Parasite	Plante-hôte H = de l'hôte	pH		Température		Procédé de récolte	Observations
		Eau	Sol	Eau	Air		
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Excréments de phacochères
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Excréments de waterbucks
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Bouses de rhinocéros
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Bouses de rhinocéros
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Bouses de buffles
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Bouses d'éléphants
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Excréments de girafes
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Bouses de buffles
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Bouses de buffles
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Bouses de buffles
—	*Bridelia scleroneura*	—	—	—	—	—	—
—	*Stereospermum Kunthianum*	—	—	—	—	—	Coccides isolés à la face inférieure des feuilles
—	*Irvingia Smithii*	—	—	—	—	—	Sur jeunes tiges. Paraît rare. Milieu partiellement ombragé
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Partiellement dégradée (vallée évasée). Obs. nº 514
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Ravin escarpé; éclairage solaire direct nul. Dans la couche d'humus
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Trou dans un arbre
—	—	—	—	—	—	—	A proximité du camp. Obs. nº 515
—	Champignons à téguments tendres	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Obs. nº 516
—	—	—	—	—	—	—	Obs. nº 517
—	*Sporobolus pyramidalis*	—	—	—	—	—	Sur les épis en fleurs (faunule des épis)

Numéro de récolte	Récolteur (1)	Station (2)	Habitat	Récolte			Hôte	
				Nature (3)	Date	Heure	Nature	N°
3548	H.D.S.	II/fd/18	Berges sablonneuses non inondées	I.A.	30.V.52	—	—	—
3549	H.D.S.	Mabanga	—	I.	23.V.52	—	—	—
3550	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse	I.	17.V.52	—	—	—
3551	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse à ligneux suffrutescents	I.Xyl.	30.IV.52	—	—	—
3552, 3553	H.D.S.	II/fd/11	Marais à Papyrus	I.c.Par.	3.VI.52	—	—	—
3554	H.D.S.	II/fd/17	Galerie forestière claire	I.F.	3.VI.52	—	—	—
3555	H.D.S.	II/fd/17	Galerie forestière claire	I.Par.	3.VI.52	—	—	—
3556, 3557	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse	I.c.Par.	3.VI.52	—	Inconnu (chenille-hôte absente)	—
3558	H.D.S.	Mabanga	Plateau latéritique herbeux	Coccides	23.V.52	—	—	—
3559	H.D.S.	Mabanga	Plateau latéritique herbeux	I.Par.	3.VI.52	—	Coccides	3558
3560	H.D.S.	II/gc/6	Savane herbeuse, fond de vallée	Coccides	30.V.52	—	—	—
3561	H.D.S.	II/gc/6	Savane herbeuse, fond de vallée	I.lt.Par.	3.VI.52	—	Coccides	3560
3562	H.D.S.	II/fd/11	Marais à Papyrus	I.Par.	3.VI.52	—	Inconnu (chenille-hôte absente)	—
3563	H.D.S.	II/fd/17	Galerie forestière claire	I.Xyl.	3.VI.52	—	—	—
3564	H.D.S.	Aka	Galerie forestière dense (type guinéen)	I.	3.VI.52	—	—	—
3565	H.D.S.	II/he/4	Savane herbeuse	I.Ac.C.	29.V.52	—	—	—
3566	H.D.S.	II/gd/5	Savane herbeuse de vallée	Div.End.	23.V.52	—	—	—
3567	H.D.S.	II/hd/6	Savane herbeuse de fond de vallée	I.	30.V.52	10–11	—	—

Parasite	Plante-hôte H = de l'hôte	pH		Température		Procédé de récolte	Observations
		Eau	Sol	Eau	Air		
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Dans la couche superficielle du sable
—	—	—	—	—	—	A la lampe	—
—	*Nauclea latifolia*	—	—	—	—	—	Récoltés sur des branches mortes
—	*Stereospermum Kunthianum*	—	—	—	—	—	Récoltés dans des branches mortes
—	Malvacée indéterminée	—	—	—	—	Élevage	—
3555	*Canthium* sp.	—	—	—	—	Élevage	—
—	De l'hôte : *Canthium* sp.	—	—	—	—	Élevage	—
—	Graminées indéterminées	—	—	—	—	Élevage	—
3559	*Sporobolus pyramidalis*	—	—	—	—	—	—
—	De l'hôte : *Sporobolus pyramidalis*	—	—	—	—	Élevage	—
3561	*Sporobolus pyramidalis*	—	—	—	—	Élevage	Même récolte que 3558 mais région différente
—	De l'hôte : *Sporobolus pyramidalis*	—	—	—	—	Élevage	Même récolte que n° 3559 mais région différente
—	De l'hôte : *Jussiæa abyssinica*	—	—	—	—	Élevage	*Apanteles* + *Meteorus*. Récoltés le 27.V; éclosion *Apanteles* le 31.V; éclosion *Meteorus* le 3.VI
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Dans des branches mortes
—	*Anthocleista* sp.	—	—	—	—	Élevage	Ex galles foliaires
—	—	—	—	—	—	Berlèse	4 dm³ de terre prélevée sous des bouses d'éléphants
—	—	—	—	—	—	Berlèse	4 dm³ de terre prélevée sous une touffe dense de Graminées
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Des Graminées en fleurs. Obs. n° 518

Numéro de récolte	Récolteur (1)	Station (2)	Habitat	Récolte			Hôte	
				Nature (3)	Date	Heure	Nature	N°
3568	H.D.S.	II/gd/14	Mare temporaire	I.la.Aq.	29.V.52	14–16	—	—
3569	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse à ligneux suffrutescents	I.Cor.	26.V.52	—	—	—
3570	H.D.S.	Aka	Savane arborescente	I.c.Par.	19.V.52	—	Inconnu (chenille absente)	—
3571	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse	I.c.Par.	3.VI.52	—	Inconnu (chenille absente)	—
3572, 3573	H.D.S.	II/fd/11	Marais à Papyrus	I.c.Par.	4.VI.52	—	Inconnu (chenille absente)	—
3574	H.D.S.	Dedegwa	Galerie forestière dense (type guinéen)	Coccides	21.V.52	—	—	—
3575	H.D.S.	Dedegwa	Galerie forestière dense (type guinéen)	I.Par.	30.V.52	—	Coccides	3574
3576	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse à ligneux suffrutescents	I.c.Épip.	4.V.52	—	Braconides indéterminés	—
3577	H.D.S.	Dedegwa	Galerie forestière dense (type guinéen)	I.Galles Céc.	3.VI.52	—	—	—
3578	H.D.S.	PFSK/22/2	—	A.	5.VI.52	—	—	—
3579	H.D.S.	Mt Tungu (Soudan)	Sommet du mont (altitude 1.100 m, rocheux)	I.	9.VI.52	10	—	—
3580	H.D.S.	Ndelele/2	Savane arborescente claire	Coccides	6.VI.52	—	—	—
3581	H.D.S.	Ndelele/3	Savane arborescente à *Protea*	I.Phy.	4.VI.52	—	—	—
3582	H.D.S.	PFSK/22/2	Savane boisée claire	I.	6.VI.52	8	—	—
3583	H.D.S.	Garamba/2 source	Savane arborescente claire	I.A.	6.VI.52	11–13	—	—
3584	H.D.S.	PFSK/30/2	Savane boisée	I.Hem.	6.VI.52	—	—	—

Parasite	Plante-hôte H = de l'hôte	pH		Température		Procédé de récolte	Observations
		Eau	Sol	Eau	Air		
—	—	6,6	—	23°	25°	Troubleau	14 heures. Sur dalle latéritique alimentée par les pluies. Pas d'ombrage
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Sous les écorces
—	De l'hôte : *Beckeropsis uniseta*	—	—	—	—	Élevage	—
—	Papilionacées	—	—	—	—	Élevage	—
—	*Cissus* sp.	—	—	—	—	Élevage	Nymphose le 24.V; éclosion *Apanteles* le 1.VI; éclosion *Meteorus* le 3.VI
3575	Arbuste	—	—	—	—	—	—
—	De l'hôte : arbuste	—	—	—	—	Élevage	—
—	De l'hôte I. : *Vitex Doniana*	—	—	—	—	Élevage	—
—	—	—	—	—	—	—	Obs. n° 519
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	Filet	Essaim volant en formation dense au-dessus d'un arbuste
—	*Combretum Binderanium*	—	—	—	—	—	Coccides se multipliant en colonies, principalement à la face supérieure des feuilles
—	*Protea madiensis*	—	—	—	—	—	Coléoptères rongeant les feuilles de l'extrémité des rameaux
—	—	—	—	—	—	—	Volant au-dessus de la terre fraîchement remuée
—	—	—	—	—	—	Fauchage	De la strate herbeuse et arbustive
—	—	—	—	—	—	Filet	Obs. n° 520

Numéro de récolte	Récolteur (1)	Station (2)	Habitat	Récolte			Hôte	
				Nature (3)	Date	Heure	Nature	N°
3585	H.D.S.	Ndelele / 2	Savane arborescente	I.	5.VI.52	—	—	—
3586	H.D.S.	PFSK / 22 / 2	Savane boisée claire	I.	6.VI.52	—	—	—
3587	H.D.S.	Mt Tungu (Soudan)	Mont rocheux	la.	9.VI.52	10	—	—
3588	J.V.	Mt Tungu (Soudan)	Massif granitique	I.	7.VI.52	—	—	—
3589	H.D.S.	Ndelele / 2	Savane arborescente	I.	6.VI.52	14–16	—	—
3590	H.D.S.	PFSK / 22 / 8	Galerie forestière claire	I.	10.VI.52	9	—	—
3591	H.D.S.	Mt Tungu (Soudan)	Montagne granitique	I.Par.	9.VI.52	—	Inconnu	—
3592	H.D.S.	Iso III	Forêt d'*Isoberlinia*	Coccides	11.VI.52	—	—	—
3593	H.D.S.	Iso III	Forêt d'*Isoberlinia*	Coccides	11.VI.52	—	—	—
3594	H.D.S.	Iso III	Forêt d'*Isoberlinia*	Coccides	11.VI.52	—	—	—
3595	H.D.S.	Iso III	Forêt d'*Isoberlinia*	Coccides	11.VI.52	—	—	—
3596	H.D.S.	Iso III	Forêt d'*Isoberlinia*	Coccides	11.VI.52	—	—	—
3597	H.D.S.	Iso III	Forêt d'*Isoberlinia*	Coccides	11.VI.52	—	—	—
3598	H.D.S.	Iso III	Forêt d'*Isoberlinia*	I.	11.VI.52	—	—	—
3599	H.D.S.	Iso III	Forêt d'*Isoberlinia*	I.o.lt.	11.VI.52	—	—	—
3600	H.D.S.	Iso II	Savane arbustive à *Protea*	Coccides	12.VI.52	—	—	—
3601	H.D.S.	Iso II	Savane arbustive à *Protea*	Coccides	12.VI.52	—	—	—
3602	H.D.S.	Iso II	Savane arbustive à *Protea*	Coccides	12.VI.52	—	—	—
3603	H.D.S.	Iso II	Savane boisée sur dalle latéritique	Coccides	12.VI.52	—	—	—
3604	H.D.S.	Mt Tungu (Soudan)	Mont rocheux	I.	9.VI.52	—	—	—
3605	H.D.S.	Mt Tungu (Soudan)	Mont rocheux (altitude 1.100 m)	I.	9.VI.52	9–10	—	—

Parasite	Plante-hôte H = de l'hôte	pH		Température		Procédé de récolte	Observations
		Eau	Sol	Eau	Air		
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Des arbustes
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Sur le sol
—	—	—	—	—	—	—	Obs. nº 521
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Dans les anfractuosités surplombées
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Sur des herbes courtes (partie défrichée), au soleil
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Obs. nº 522
—	*Combretum ghazalense*	—	—	—	—	Élevage	Voir même fiche nº 3619
—	*Annona chrysobotrya* var. *senegalensis*	—	—	—	—	—	Obs. nº 523
—	*Bridelia micrantha*	—	—	—	—	—	Obs. nº 524
—	*Lonchocarpus laxiflorus*	—	—	—	—	—	Obs. nº 525
—	*Isoberlinia doka*	—	—	—	—	—	Obs. nº 526
—	*Isoberlinia doka*	—	—	—	—	—	Obs. nº 527
—	*Grewia mollis*	—	—	—	—	—	Coccides fixés à la face inférieure des jeunes feuilles
—	—	—	—	—	—	—	Termitière (3 vivantes à l'Ha, 7 mortes); cfr relevé T. 3
—	—	—	—	—	—	—	Obs. nº 528
—	*Hymenocardia acida*	—	—	—	—	—	Obs. nº 529
—	*Terminalia mollis*	—	—	—	—	—	Obs. nº 530
—	*Piliostigma Thonningii*	—	—	—	—	—	Coccides isolés à la face inférieure des feuilles
—	*Afzelia africana*	—	—	—	—	—	Obs. nº 531
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Dans les couches minces d'humus entre les éboulis rocheux
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Sur quelques arbustes croissant au sommet

Numéro de récolte	Récolteur (1)	Station (2)	Habitat	Récolte			Hôte	
				Nature (3)	Date	Heure	Nature	N°
3606	H.D.S.	Mt Tungu (Soudan)	Mont rocheux	I.A.	9.VI.52	13–16	—	—
3607	H.D.S.	PFSK/ 22/8	Tête de source boisée	I.Xyl.	10.VI.52	—	—	—
3608	H.D.S.	PFSK/ 22/8	Tête de source à boisement clair	I.A.	10.VI.52	9–12	—	—
3609	H.D.S.	PFSK/ 22/8	Tête de source boisée	I.Myc.	10.VI.52	—	—	—
3610	H.D.S.	PFSK/ 22/8	Tête de source boisée	I.Aq.	10.VI.52	—	—	—
3611	H.D.S.	PFSK/ 22/3	Savane arborescente	I.Sep.	10.VI.52	10–13	—	—
3612	H.D.S.	Iso III	Forêt d'*Isoberlinia*	I.A.	11.VI.52	—	—	—
3613	H.D.S.	Iso III	Forêt d'*Isoberlinia*	I.	11.VI.52	—	—	—
3614	H.D.S.	Iso III	Forêt d'*Isoberlinia*	I.	11.VI.52	—	—	—
3615	H.D.S.	Iso III	Forêt d'*Isoberlinia*	I.	11.VI.52	—	—	—
3616	H.D.S.	Garamba/ 2 source	Savane arborescente	I.Par.	13.VI.52	—	—	—
3616	H.D.S.	Iso II/3	Savane arborescente	I.	12.VI.52	—	—	—
3617	H.D.S.	Iso II/2	Savane boisée à *Protea*	Coccides	13.VI.52	—	—	—
3618	H.D.S.	Iso II	Forêt d'*Isoberlinia*	Coccides	13.VI.52	—	—	—
3619	H.D.S.	Mt Tungu (Soudan)	Montagne granitique	I.c.Par.	9.VI.52	—	Inconnu	—
3620	H.D.S.	PFSK/ 22/3	Savane arborescente à *Combretum*	I.c.Par.	14.VI.52	—	Inconnu (chenille absente)	—
3621	H.D.S.	Iso II/14[8]	Poche d'eau boueuse	I.la.Aq.	12.VI.52	—	—	—
3622	H.D.S.	Iso II/3	Savane arborescente	I.Xyl.	12.VI.52	—	—	—
3623	H.D.S.	Iso II/2	Savane boisée à *Protea*	I.A.Flo.	13.VI.52	—	—	—

Parasite	Plante-hôte H = de l'hôte	pH		Température		Procédé de récolte	Observations
		Eau	Sol	Eau	Air		
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Des plantes *(Cissus)* et arbustes croissant dans les roches à la base du mont
—	—	—	—	—	—	Berlèse	Grosse branche en décomposition, sur le sol fangeux
—	—	—	—	—	—	Fauchage	De la strate d'Herbacées sciaphiles
—	Champignons à téguments fibreux (Polypores)	—	—	—	—	—	Carpophores anciens en décomposition
—	—	6,6	—	22°5	26°	Troubleau	Mare d'eau stagnante sous couvert assez dense. Eau trouble. Fond boueux
—	*Kigelia æthiopica*	—	—	—	—	Ramassage	Dans les fruits en décomposition tombés sur le sol
—	—	—	—	—	—	Fauchage	De la strate herbacée du sous-bois
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Terre prélevée sous des bouses de rhinocéros
—	*Isoberlinia doka*	—	—	—	—	Fauchage	Dans la cîme des arbres
—	*Uapaca Somon*	—	—	—	—	Fauchage	Dans la cîme des arbres
—	*Piliostigma Thonningii*	—	—	—	—	—	Ex galles foliaires (en ponte)
—	—	—	—	—	—	—	Obs. n° 532
—	*Terminalia mollis*	—	—	—	—	—	A la face inférieure des feuilles
—	*Isoberlinia doka*	—	—	—	—	—	Coccides à la face inférieure d'une feuille
—	—	—	—	—	—	—	Voir même fiche n° 3591
—	De l'hôte : Graminée indéterminée	—	—	—	—	Élevage	Voir même fiche n° 3640
—	—	6,6	—	28°5	27°	Troubleau	Sur dalle latéritique (abreuvoir) profondeur maximum 0,10 m. 10 heures. Obs. n° 533
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Dans les branches et sous les écorces des arbustes
—	*Piliostigma Thonningii*	—	—	—	—	—	Sur les inflorescences

Numéro de récolte	Récolteur (1)	Station (2)	Habitat	Récolte			Hôte	
				Nature (3)	Date	Heure	Nature	N°
3624	H.D.S.	PFSK/ 20/10	Galerie forestière à *Mitragyna* (dégradée)	I.A.Cor.	14.VI.52	8–10	—	—
3625	H.D.S.	PFSK/ 20/10	Mare d'eau presque stagnante	I.Aq.	14.VI.52	—	—	—
3626	H.D.S.	PFNK/ 7/9	—	I.	28.VII.52	—	—	—
3627	H.D.S.	Iso II	Forêt d'*Isoberlinia*	Coccides	16.VI.52	—	—	—
3628	H.D.S.	Iso II	Forêt d'*Isoberlinia*	Coccides	16.VI.54	—	—	—
3629	J.V.	PFSK/ 20/11	Marais à Papyrus	I.	14.VI.52	—	—	—
3630	H.D.S.	Iso II	Forêt d'*Isoberlinia*	Coccides	16.VI.52	—	—	—
3631	J.V.	PFSK/ 20/3	Savane arborescente à *Combretum*	I.	10.VI.52	—	—	—
3632	H.D.S.	Iso II	Forêt d'*Isoberlinia*	I.lt.	16.VI.52	—	—	—
3633	H.D.S.	Iso II	Lisière de forêt d'*Isoberlinia*	Coccides	16.VI.52	—	—	—
3634	J.V.	Iso II	Forêt d'*Isoberlinia*	Coccides	16.VI.52	—	—	—
3635	H.D.S.	PFSK/ 20/10	Galerie forestière à *Mitragyna*	I.	16.VI.52	—	—	—
3636	H.D.S.	PFSK/ 22/3	—	Ac.	10.VI.52	—	Oiseau	Z. 4540
3637	H.D.S.	Iso II	Forêt d'*Isoberlinia*	I.Hém.	17.VI.52	—	—	—
3638	H.D.S.	Iso II/3	Savane arborescente à *Combretum*	I.	17.VI.52	—	—	—
3639	H.D.S.	Iso II/3	Savane arborescente à *Combretum*	I.c.Par.	17.VI.52	—	Chenille de Lépidoptère	—
3640	H.D.S.	PFSK/ 22/3	Savane arborescente à *Combretum*	I.c.Par.	14.VI.52	—	Inconnu (chenille absente)	—
3641	H.D.S.	Mt Tungu (Soudan)	Petite mare d'eau de pluie	I.la.	17.VI.52	—	—	—
3642	H.D.S.	Iso II/11	Vallon à Herbacées paludicoles	I.A.	16.VI.52	9–12	—	—

Parasite	Plante-hôte H = de l'hôte	pH		Température		Procédé de récolte	Observations
		Eau	Sol	Eau	Air		
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Sous les écorces
—	—	6,4	—	21°5	25°	Troubleau	Sous couvert d'une galerie dégradée. 9 heures. Obs. n° 534
—	—	—	—	—	—	—	—
—	*Isoberlinia doka*	—	—	—	—	—	Obs. n° 535
—	*Loudetia arundinacea*	—	—	—	—	—	Obs. n° 536
—	—	—	—	—	—	Fauchage	En bordure
—	*Hyparrhenia rufa*	—	—	—	—	—	Colonie à la face inférieure d'une feuille sous ombrage léger
—	—	—	—	—	—	Fauchage	De la strate herbacée
—	*Isoberlinia doka*	—	—	—	—	—	En grand nombre sur des feuilles sèches, dans la couronne des arbres
—	*Sida rhombifolia*	—	—	—	—	—	Colonies sur sommet des tiges
—	*Isoberlinia doka*	—	—	—	—	—	A la face inférieure des feuilles
—	Indéterminée	—	—	—	—	—	Obs. n° 537
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	Filet	Et savanes avoisinantes. Obs. n° 538
—	*Ficus glumosa*	—	—	—	—	—	Récoltés aux aisselles des feuilles
—	De l'hôte : *Combretum Binderianum*	—	—	—	—	—	Chenille présente portant les cocons
—	De l'hôte : Graminée indéterminée	—	—	—	—	Élevage	Voir même fiche n° 3620
—	—	—	—	—	—	Élevage	Obs. n° 539
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Des Herbacées. Dans une forêt à *Isoberlinia*

Numéro de récolte	Récolteur (1)	Station (2)	Habitat	Récolte			Hôte	
				Nature (3)	Date	Heure	Nature	N°
3643	H.D.S.	Iso II	Forêt d'*Isoberlinia* très claire	I.A.	16.VI.52	14–17	—	—
3644	H.D.S.	Iso II/14s	Petite mare temporaire	I.Aq.	16.VI.52	—	—	—
3645	H.D.S.	PFSK/25/3	Savane boisée claire	I.Flo.	17.VI.52	—	—	—
3646	H.D.S.	PFSK/25/3	Savane arborescente à *Combretum*	I.A.	17.VI.52	8–10	—	—
3647	H.D.S.	PFSK/22/3	Savane arborescente	I.c.Par.	16.VI.52	—	Inconnu	—
3648	H.D.S.	PFSK/22/3	Savane arborescente	I.Par.	16.VI.52	—	Inconnu	—
3649	H.D.S.	Ndelele/3	Éboulis rocheux	I.Xyl.	18.VI.52	—	—	—
3650	H.D.S.	Mabanga	Plateau latéritique	I.c.Par.	19.VI.52	—	Inconnu (chenille absente)	—
3651	H.D.S.	Mabanga/3	Savane arborescente	Coccides	19.VI.51	—	—	—
3652	H.D.S.	PFSK/20/14s	Mare boueuse	I.Aq.	13.VI.52	—	—	—
3653	H.D.S.	PFSK/20/9	Prairie à Herbacées paludicoles	I.A.	14.VI.52	10–12	—	—
3654	H.D.S.	Mabanga	Plateau latéritique	Coccides	21.VI.52	—	—	—
3655	H.D.S.	Ndelele/R	—	I.Flo.	21.VI.52	10–11	—	—
3656	H.D.S.	PFSK/5/3	Savane arborescente à *Combretum*	I.A.	20.VI.52	9–12	—	—
3657	H.D.S.	PFSK/5/3	Savane arborescente à *Combretum*	I.	20.VI.52	—	—	—
3658	H.D.S.	Pali '/8	Tête de source non boisée	I.Aq.	20.VI.52	—	—	—
3659	H.D.S.	PFSK/5/7	Plaine marécageuse	I.C.	20.VI.52	—	—	—
3660	H.D.S.	Ndelele/R	Éboulis rocheux	I.Lap.	19.VI.52	—	—	—
3661	H.D.S.	Ndelele/R	Éboulis rocheux	I.	20.VI.52	10–11	—	—

Parasite	Plante-hôte H = de l'hôte	pH		Température		Procédé de récolte	Observations
		Eau	Sol	Eau	Air		
—	—	—	—	—	—	Fauchage	De la strate herbacée sous couvert léger
—	—	6,6	—	24°5	27°2	—	Dans un vallon marécageux. 9 heures. Obs. n° 540
—	*Crossopteryx febrifuga*	—	—	—	—	—	Sur les fleurs
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Des arbres
—	De l'hôte : *Grewia mollis*	—	—	—	—	Élevage	—
—	De l'hôte : *Sida rhombifolia*	—	—	—	—	Élevage	—
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Dans un arbre mort sur pied
—	Graminée indéterminée	—	—	—	—	Élevage	—
—	*Bridelia scleroneura*	—	—	—	—	—	Colonies sur tiges
—	—	6,8	—	25°5	26°2	Troubleau	Sur dalle latéritique. Profondeur maximum 0,10 m. Temps couvert. 14 heures
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Près de la partie déboisée de la rivière
3879	*Lonchocarpus laxiflorus*	—	—	—	—	—	Obs. n° 541
—	« Boteli » ?	—	—	—	—	Fauchage	Des fleurs
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Des arbustes et strate herbeuse
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Sur le sol
—	—	—	—	—	—	Troubleau	—
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Bouses d'éléphants
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Dans les dépôts d'humus entre les roches
—	*Ficus capensis*	—	—	—	—	Fauchage	Dans la couronne (arbre)

Numéro de récolte	Récolteur (1)	Station (2)	Habitat	Récolte			Hôte	
				Nature (3)	Date	Heure	Nature	N°
3662	H.D.S.	II/hc/4	Savane herbeuse	I.C.	28.V.52	—	—	—
3663	H.D.S.	II/id/4	Savane herbeuse	I.C.	29.V.52	—	—	—
3664	H.D.S.	II/id/4	Savane herbeuse	I.C.	29.V.52	—	—	—
3665	H.D.S.	II/gc/6	Savane herbeuse	I.C.	29.V.52	—	—	—
3666	H.D.S.	II/gc/6	Savane herbeuse	I.C.	29.V.52	—	—	—
3667	H.D.S.	II/ie/4	Savane herbeuse	I.C.	4.VI.52	—	—	—
3668	H.D.S.	II/hd/9	Galerie forestière dégradée	I.F.	24.VI.52	—	—	—
3669	H.D.S.	II/hd/9	Galerie forestière dégradée	I.Par.	24.VI.52	—	Scolytes	3668
3670	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse	I.Myc.	24.VI.52	—	—	—
3671	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse	I.Chernète Xyl.	19.VI.52	—	—	—
3672	H.D.S.	II/ie/4	Savane herbeuse	I.Ac.C.	6.VI.52	—	—	—
3673	H.D.S.	PpK/8/4	Savane herbeuse	I.Ac.C.	7.VI.52	—	—	—
3674	H.D.S.	II/fd/17	Galerie forestière claire	Div.H.	16.VI.52	—	—	—
3675	H.D.S.	II/gd/11	Vallon marécageux	Div.End.	16.VI.52	—	—	—
3676	H.D.S.	II/fd/5	Savane herbeuse	I.A.C.	9.VI.52	—	—	—
3677	H.D.S.	Mabanga/3	Savane arborescente	I.c.Par.	19.VI.52	—	Pyrale	—
3677	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse à ligneux suffrutescents	I.Flo.	18.VI.52	—	—	—
3678	H.D.S.	Ndelele/4	Savane herbeuse	I.A.	18.VI.52	14–17	—	—
3679	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse à ligneux suffrutescents	I.	7.VI.52	—	—	—
3680	H.D.S.	Iso II/3	—	My.	18.VI.52	—	—	—
3681	H.D.S.	Ndelele/R	—	A.	20.VI.52	—	—	—

Parasite	Plante-hôte H = de l'hôte	pH		Température		Procédé de récolte	Observations
		Eau	Sol	Eau	Air		
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Bouses d'éléphants
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Bouses d'éléphants
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Bouses de buffles
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Bouses de buffles
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Bouses de buffles
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Bouses de rhinocéros
—	*Canthium* sp.	—	—	—	—	—	Scolytes des baies sèches
—	De l'hôte : *Canthium* sp.	—	—	—	—	Élevage	Ex baies sèches
—	Champignons à téguments tendres	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	Dans de petits troncs d'arbres morts couchés sur le sol
—	—	—	—	—	—	Berlèse	4 dm^3 de terre prélevée sous des bouses de rhinocéros
—	—	—	—	—	—	Berlèse	Sol sous des bouses de rhinocéros
—	—	—	—	—	—	Berlèse	Dans les feuilles en décomposition sur le sol humide
—	—	—	—	—	—	Berlèse	4 dm^3 de terre prélevée à la surface sous des Cypéracées paludicoles
—	—	—	—	—	—	Berlèse	Terre de surface prélevée sous des bouses de buffles
—	De l'hôte : *Grewia mollis*	—	—	—	—	Élevage	—
—	*Nauclea latifolia*	—	—	—	—	—	Récoltés dans les fleurs
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Entre les éboulis rocheux
—	—	—	—	—	—	—	Obs. n° 542
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—

Numéro de récolte	Récolteur (1)	Station (2)	Habitat	Récolte			Hôte	
				Nature (3)	Date	Heure	Nature	N°
3682	H.D.S.	Ndelele / R	—	A.	20.VI.52	—	—	—
3683	H.D.S.	Mt Tungu (Soudan)	—	Div.	14.VI.52	—	—	—
3684	H.D.S.	Iso II / 3	—	Div.	18.VI.52	—	—	—
3685	H.D.S.	II / gd / 4	Savane herbeuse	I.c.Épip.	17.VI.52	—	Braconide indéterminé	—
3686	H.D.S.	Aka / 9	Galerie forestière dense (type guinéen)	I.Galles Par.	25.VI.52	—	—	—
3687	H.D.S.	II / ie / 4	Savane herbeuse	I.C.	4.VI.52	—	—	—
3688	H.D.S.	Dedegwa	Galerie forestière dense (type guinéen)	I.Par.	6.VI.52	—	Cécidomyies	3577
3689	H.D.S.	PFSK / 25 / 3	Savane arborescente	I.c.	24.VI.52	—	Inconnu (chenille absente)	—
3690	H.D.S.	Iso II / 3	Savane arborescente à *Terminalia, Protea*	I.c.Par.	22.VI.52	—	Inconnu (chenille absente)	—
3691	H.D.S.	Iso III	Forêt d'*Isoberlinia*	I.Galles Céc.	24.VI.52	—	—	—
3692	H.D.S.	II / gd / 4	Savane herbeuse à ligneux suffrutescents	I.lt.	14.VI.52	—	—	—
3693	H.D.S.	II / gd / 11	Vallon marécageux	I.Aq.	24.VI.52	9–11	—	—
3694	H.D.S.	II / fd / 4	Savane herbeuse	I.Ac.	3.VI.52	8–11	—	—
3695	H.D.S.	II / fc / 11	Plaine marécageuse	I.Div.	25.VI.52	—	—	—
3696	H.D.S.	II / gd / 4	Savane herbeuse à ligneux suffrutescents	I.fr	26.VI.52	—	—	—
3697	H.D.S.	II / gd / 4	—	I.	26.VI.52	—	—	—
3698	H.D.S.	II / gd / 4	—	I.	7.VI.52	—	Lépidoptère	3679
3699	H.D.S.	II / id / 4	Savane herbeuse	I.C.	29.V.52	—	—	—
3700	H.D.S.	II / fc / 11	Plaine marécageuse	I.A.	25.VI.52	9–12	—	—
3701	H.D.S.	II / gd / 11	Vallon marécageux	I.A.	24.VI.52	8–12	—	—

Parasite	Plante-hôte H = de l'hôte	pH		Température		Procédé de récolte	Observations
		Eau	Sol	Eau	Air		
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	De l'hôte primaire : Graminée indéterminée	—	—	—	—	Élevage	—
—	Arbuste	—	—	—	—	—	Ex galles caulinaires à l'extrémité des jeunes tiges. Éclosion du 28.V au 14.VI.52
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Bouses d'éléphants
—	—	—	—	—	—	Élevage	—
—	De l'hôte : arbuste	—	—	—	—	Élevage	—
—	De l'hôte : *Hyparrhenia rufa*	—	—	—	—	Élevage	Éclosions simultanées : Braconides, Ichneumonides
3789	*Uapaca Somon*	—	—	—	—	Élevage	Obs. n° 543
—	*Stereospermum Kunthianum*	—	—	—	—	—	Obs. n° 544
—	—	6,6	—	20°5	23°2	Troubleau	9 heures. Obs. n° 545
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Des Graminées et plantes rudérales bords de sentiers
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Obs. n° 546
—	*Stereospermum Kunthianum*	—	—	—	—	—	Obs. n° 547
—	—	—	—	—	—	—	Ex chrysalide 1 exemplaire
—	—	—	—	—	—	—	Ex chrysalide 1 exemplaire
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Bouses de rhinocéros
—	—	—	—	—	—	Fauchage	De la strate d'Herbacées paludicoles
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Des Herbacées paludicoles

Numéro de récolte	Récolteur (1)	Station (2)	Habitat	Récolte			Hôte	
				Nature (3)	Date	Heure	Nature	N°
3702	H.D.S.	II/fc/11	Chenal, ancien lit de la Garamba	I.Aq.	25.VI.52	—	—	—
3703	H.D.S.	Iso II	—	I.	28.VI.52	—	—	—
3704	H.D.S.	II/fd/11	Prairie à paludicoles	I.Flo.	30.VI.52	—	—	—
3705	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse à ligneux	I.End.	26.VI.52	—	—	—
3706	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse	I.A.	26.VI.52	14–15	—	—
3707	H.D.S.	II/gc/14	Mare, abreuvoir temporaire	I.Aq.	26.VI.52	—	—	—
3708	H.D.S.	II/fd/18	Berges de terre	I.A.	28.VI.52	9–12	—	—
3709	H.D.S.	II/fd/18	Berges sablonneuses	I.Ap.	30.VI.52	—	—	—
3710	H.D.S.	II/fd/17	Petite galerie forestière arbustive	Coccides	30.VI.52	—	—	—
3711	H.D.S.	II/fd/6	Savane herbeuse sur fond humide	Coccides	30.VI.52	—	—	—
3712	H.D.S.	II/fd/18	Berges sablonneuses	I.	30.VI.52	—	—	—
3713	H.D.S.	II/ec/4	Savane herbeuse	I.c.Par.	30.VI.52	—	—	—
3714	H.D.S.	II/fd/18	Berges de terre	I.A.	28.VI.52	—	—	—
3715	H.D.S.	II/fd/14	Mare temporaire	I.Aq.	28.VI.52	—	—	—
3716	H.D.S.	II/fd/14	Fond inondé par les crues	I.Aq.	30.VI.52	—	—	—
3717	H.D.S.	II/fc/14	Mare temporaire	I.Aq.	27.VI.52	—	—	—
3718	H.D.S.	II/id/4	Savane herbeuse	Coccides	2.VII.52	—	—	—
3719	H.D.S.	II/gd/17	Petite galerie forestière	I.A.	30.VI.52	—	—	—
3720	H.D.S.	II/id/9	Galerie forestière à *Erythrophlœum*	I.A.	2.VII.52	—	—	—

Parasite	Plante-hôte H = de l'hôte	pH		Température		Procédé de récolte	Observations
		Eau	Sol	Eau	Air		
—	—	6,6	—	23°5	26°	Troubleau	Alimenté par les crues. Eau trouble, profondeur maximum 3 m. Végétation ripicole abondante. 9 heures
—	—	—	—	—	—	—	—
—	*Cyperus sesquiflorus*	—	—	—	—	—	Suçant les étamines
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Dans la partie superficielle du sol sous les ligneux. Isolés ou suffrutescents
—	—	—	—	—	—	Fauchage	De la strate herbacée sans ombrage (1,25 m de haut)
—	—	6,6	—	22°5	24°2	Troubleau	Dans une plaine marécageuse. Obs. n° 548
—	—	—	—	—	—	Fauchage	De la strate dense des Graminées
—	*Sida rhombifolia*	—	—	—	—	—	Aphides sur jeunes feuilles (face inférieure)
—	*Antidesma venosum*	—	—	—	—	—	Sur tiges aoûtées et jeunes feuilles (deux faces)
—	*Setaria sphacelata*	—	—	—	—	—	Coccides sur feuilles
—	*Sida rhombifolia*	—	—	—	—	—	Sur les inflorescences
—	*Hyparrhenia rufa*	—	—	—	—	Élevage	Chenille vivante; morte peu après la récolte des cocons
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Sur et dans la partie superficielle du sol sous une strate dense de Graminées
—	—	—	—	—	—	Troubleau	Recevant les eaux d'un marécage, sous couvert partiel. Sur fond de sable
—	—	—	—	—	—	Troubleau Tamis	—
—	—	—	—	—	—	Troubleau	Dépendante de la Garamba. Sous couvert. Sur fond de terre
—	Graminées diverses	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	Fauchage	En lisière. Arbustive inondée
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Des arbustes du taillis ombragé

Numéro de récolte	Récolteur (1)	Station (2)	Habitat	Récolte			Hôte	
				Nature (3)	Date	Heure	Nature	N°
3721	H.D.S.	II/gd/11	Marais à Marantacées	I.Aq.	30.VI.52	—	—	—
3722	H.D.S.	II/id/9	Galerie forestière à *Erythrophlœum*	I.Xyl.	2.VII.52	—	—	—
3723	H.D.S.	II/fe/4	Termitière morte en savane herbeuse	I.lt.	3.VII.52	—	—	—
3724	H.D.S.	Iso III	—	Ac.	11.VII.52	—	Oiseau	Z. 4547/7
3725	H.D.S.	II/ec/4	Savane herbeuse	I.C.	30.VI.52	—	—	—
3726	H.D.S.	II/fe/10	Berges de rivière à cours dénudé	Coccides	3.VII.52	—	—	—
3727	H.D.S.	Mabanga	Plateau latéritique	I.c.Par.	28.VI.52	—	Inconnu (chenille absente)	—
3728	H.D.S.	Dedegwa	Galerie forestière dense (type guinéen)	I.Céc.	20.V.52	—	—	—
3729	H.D.S.	II/fe/7	Prairie à paludicoles	I.A.	4.VII.52	9–11	—	—
3730	H.D.S.	II/fe/9	Arbres isolés	I.	3.VII.52	—	—	—
3731	H.D.S.	II/fe/9	Arbre isolé	I.lt.Mi.e.	3.VII.52	—	—	—
3732	H.D.S.	II/gd/4	Arbre isolé en savane herbeuse	I.lt.	3.VII.52	—	—	—
3733	H.D.S.	Iso II	—	Ac.	12.VI.52	—	Coprophages	—
3734	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse	Coccides	5.VII.52	—	—	—
3735	H.D.S.	II/id/14	Mare temporaire	I.Aq.	2.VII.52	—	—	—
3736	H.D.S.	II/fc/14	Mare temporaire	I.la.Aq.	4.VII.52	—	—	—
3737	H.D.S.	Mabanga	Plateau latéritique herbeux	I.c.Par.	2.VII.52	—	Inconnu (chenille absente)	—
3738	H.D.S.	II/fc/18	Berges sablonneuses inondées	I.Xyl.	4.VII.52	—	—	—
3739	H.D.S.	II/gc/11	Plaine marécageuse	I.Ac.C.	4.VII.52	—	—	—

Parasite	Plante-hôte H = de l'hôte	pH		Température		Procédé de récolte	Observations
		Eau	Sol	Eau	Air		
—	—	—	—	—	—	Troubleau	Végétation dense. Eau à courant faible. Fond boueux. Profondeur maximum 0,10 m
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Dans les écorces de « Gemba » sur pied. Écorces en décomposition
—	—	—	—	—	—	—	Obs. n° 549
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	Berlèse	Bouses fraîches d'éléphants
—	*Antidesma venosum*	—	—	—	—	—	Obs. n° 550
—	*Sporobolus pyramidalis*	—	—	—	—	Élevage	Cocons récoltés le 20.VI. Éclosion le 28.VI.52
—	Arbuste indéterminé du taillis dense	—	—	—	—	Élevage	Sur petites tiges et nervures à la face inférieure des feuilles
—	—	—	—	—	—	Fauchage	De la strate d'Herbacées (1,25 m de haut). Récemment inondée
—	*Irvingia Smithii*	—	—	—	—	—	Vestiges de galerie forestière. Récoltés sur les feuilles dans la couronne
—	—	—	—	—	—	—	Vestige de galerie forestière. Obs. n° 551
—	—	—	—	—	—	—	Dans tronc d'arbre creux occupé par des chauves-souris
—	—	—	—	—	—	—	—
—	Graminées diverses	—	—	—	—	—	Principalement du genre *Loudetia*. Obs. n° 552
—	—	6,4	—	21°5	23°	Troubleau	Alimentée par de petites sources
—	—	—	—	—	—	Troubleau	Alimentée par des crues. Obs. n° 553
3876	*Brachiaria brizantha*	—	—	—	—	Élevage	—
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Dans un arbre mort sur pied *(Irvingia Smithii)*
—	—	—	—	—	—	Berlèse	Bouses fraîches de buffles

Numéro de récolte	Récolteur (1)	Station (2)	Habitat	Récolte			Hôte	
				Nature (3)	Date	Heure	Nature	N°
3740	H.D.S.	II/gc/11	Plaine marécageuse	I.Ac.C.	4.VII.52	—	—	—
3741	H.D.S.	II/fe/4	Savane herbeuse	I.	3.VII.52	—	—	—
3742	H.D.S.	Mabanga	Plateau latéritique	I.c.Par.	30.VI.52	—	*Pyralidæ*	—
3743	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse à ligneux suffrutescents	I.A.	5.VII.52	15–17	—	—
3744	H.D.S.	II/dd/9	Galerie forestière dégradée	I.Xyl.	7.VII.52	—	—	—
3745	H.D.S.	II/fd/11	Prairie marécageuse	I.c.Par.	27.VII.52	—	Inconnu (chenille absente)	—
3746	H.D.S.	Mabanga	Plateau latéritique	I.c.Par.	30.VI.52	—	*Pyralidæ*	—
3747	H.D.S.	II/gd/6	Savane herbeuse, fond de vallée	I.c.Par. Épip.	2.VII.52	—	—	—
3748	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse	I.Sap.	8.VII.52	—	—	—
3749	H.D.S.	II/fd/17	Galerie forestière claire	Coccides	9.VII.52	—	—	—
3750	H.D.S.	II/id/4	Savane herbeuse	Coccides lt.	2.VII.52	—	—	—
3751	H.D.S.	II/id/4	Savane herbeuse	I.Par.	9.VII.52	—	Coccides	3750
3752	H.D.S.	II/fd/17	Galerie forestière claire	Coccides	9.VII.52	—	—	—
3753	H.D.S.	II/fd/17	Lisière de galerie forestière	I.	9.VII.52	—	—	—
3754	H.D.S.	II/fd/17	Lisière de galerie forestière	I.	9.VII.52	—	—	—
3755	H.D.S.	II/fd/17	Galerie forestière claire	I.	9.VII.52	—	—	—
3756	H.D.S.	II/gc/14[s]	Mare temporaire	I.la.Aq.	8.VII.52	—	—	—
3757	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse	I.Xyl.	7.VII.52	—	—	—
3758	H.D.S.	II/dd/9	Galerie forestière partiellement dégradée	I.A.	7.VII.52	11–12	—	—

Parasite	Plante-hôte H = de l'hôte	pH		Température		Procédé de récolte	Observations
		Eau	Sol	Eau	Air		
—	—	—	—	—	—	Berlèse	Bouses fraîches d'éléphants
—	—	—	—	—	—	—	Récoltés dans une termitière morte
—	*Grewia mollis*	—	—	—	—	Élevage	Voir même fiche n° 3746
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Des ligneux
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Dans les branches d'arbres morts. *(Erythrophlœum, Chlorophora)*
—	*Polygonum salicifolium*	—	—	—	—	—	Élevage
—	*Grewia mollis*	—	—	—	—	—	Voir même fiche n° 3742
—	*Aframomum luteo-album*	—	—	—	—	Élevage	*Apanteles* + *Stictopisthus*
—	—	—	—	—	—	—	Obs. n° 554
—	*Erythrophlœum guineensis*	—	—	—	—	—	(Arbre à cîme touffue). Obs. n° 555
3751–4030	*Sporobolus pyramidalis*	—	—	—	—	—	—
—	De l'hôte : *Sporobolus pyramidalis*	—	—	—	—	—	Hôtes récoltés le 2.VII; éclosions des parasites du 6 au 9.VII.52
—	*Popowia Louisii*	—	—	—	—	—	Arbuste du taillis sauvage. Coccides sur jeunes tiges; paraissent rares, 2 exemplaires
—	*Caloncoba Schweinfurthii*	—	—	—	—	—	Récoltés sur les feuilles. Ombrage léger
—	*Caloncoba Schweinfurthii*	—	—	—	—	—	Récoltés à la face inférieure des feuilles (Psyllides)
—	*Cissus* sp.	—	—	—	—	—	Récoltés sur les fruits
—	—	6,4	—	23°5	25°	Troubleau	Alimentée par les pluies. 9 heures. Obs. n° 556
—	*Parinari curatellifolia*	—	—	—	—	—	Obs. n° 557
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Des arbustes du taillis

Numéro de récolte	Récolteur (1)	Station (2)	Habitat	Récolte			Hôte	
				Nature (3)	Date	Heure	Nature	N°
3759	H.D.S.	II/gc/8	Tête de source à boisement dégradé	Coccides	10.VII.52	—	—	—
3760	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse	I.c.Par.	9.VII.52	—	Inconnu (chenille absente)	—
3761	H.D.S.	II/gc/4	Savane herbeuse	I.	9.VII.52	—	—	—
3762	H.D.S.	II/fd/17	Galerie forestière claire	I.Par.	10.VII.52	—	—	—
3763	H.D.S.	II/fd/17	Galerie forestière claire	I.A.	9.VII.52	13–15	—	—
3764	H.D.S.	II/gc/8	Tête de source à boisement dégradé	I.	10.VII.52	8–11	—	—
3765	H.D.S.	II/gc/8	Tête de source à boisement dégradé	I.A.	10.VII.52	11–12	—	—
3766	H.D.S.	II/gc/8	Mare à une tête de source	I.Aq.	10.VII.52	—	—	—
3767	H.D.S.	II/je/4	Savane herbeuse	I.C.	11.VII.52	—	—	—
3768	H.D.S.	II/gd/4	—	I.Ac.	10.VII.52	—	—	—
3769	H.D.S.	PpK/12	—	Ac.	14.VII.52	—	—	—
3770	H.D.S.	II/gd/4	—	Div.	30.VI.52	—	—	—
3771	H.D.S.	II/gd/8	—	Ac.	12.VII.52	—	Mammifère	Z. 4950/2
3772	H.D.S.	II/gd/4	—	Ac.	11.VII.52	—	Mammifère	Z. 4951
3773	H.D.S.	II/id/9	Ruisseau à galerie très dégradée	I.A.	11.VII.52	10–12	—	—
3774	H.D.S.	II/id/9	Ruisseau à galerie très dégradée	Xyl.	11.VII.52	—	—	—
3775	H.D.S.	II/gc/9	Galerie forestière très dégradée	I.	14.VII.52	—	—	—
3776	H.D.S.	II/fc/6	Savane herbeuse de vallée	I.c.Par.	14.VII.52	—	Inconnu (chenille absente)	—
3777	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse	I.Épip.	12.VII.52	—	—	—

Parasite	Plante-hôte H = de l'hôte	pH		Température		Procédé de récolte	Observations
		Eau	Sol	Eau	Air		
—	*Ficus* sp.	—	—	—	—	—	Obs. nº 558
—	*Parinari curatellifolia*	—	—	—	—	—	(Arbre isolé). Obs. nº 559
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Sur le sol entre les touffes de Graminées
—	*Ficus* sp.	—	—	—	—	—	Obs. nº 560
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Des arbustes du taillis partiellement ombragé
—	*Ficus* sp.	—	—	—	—	Fauchage	De la couronne. *Ficus* étrangleur, à cîme dense. Milieu à ombrage assez dense
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Des Herbacées ombrophiles
—	—	—	—	—	—	Troubleau	Sous ombrage assez dense. Obs. nº 561
—	—	—	—	—	—	Berlèse	Bouses fraîches de rhinocéros (lieu habituel de défécation)
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	Fauchage	De la strate d'Herbacéos paludicoles
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Dans les arbres morts
—	—	—	—	—	—	—	A une tête de source. Obs. nº 562
—	*Hyparrhenia rufa*	—	—	—	—	Élevage	—
3925	*Loudetia arundinacea*	—	—	—	—	—	A fleurs stériles glumes velues. Obs. nº 563

Numéro de récolte	Récolteur (1)	Station (2)	Habitat	Récolte			Hôte	
				Nature (3)	Date	Heure	Nature	N°
3778	H.D.S.	II/gc/8	Tête de source à boisement dégradé	I.lt.Phy.	17.VII.52	—	—	—
3779	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse	I.C.	15.VII.52	—	—	—
3780	H.D.S.	II/fe/9	Arbres isolés	I.A.	3.VII.52	—	—	—
3781	H.D.S.	II/gc/9	Galerie forestière très dégradée	I.Is.	14.VII.52	—	—	—
3782	H.D.S.	II/id/4	Savane herbeuse	I.c.Par.	12.VII.52	—	Inconnu (hôte absent)	—
3783	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse	I.c.Par.	12.VII.52	—	Inconnu (hôte absent)	—
3784	H.D.S.	II/id/4	Savane herbeuse	I.c.Par.	14.VII.52	—	Inconnu (chenille absente)	—
3785	H.D.S.	II/fd/17	Galerie forestière	I.c.Par.	16.VII.52	—	Inconnu (hôte absent)	—
3786	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse	I.	16.VII.52	—	—	—
3787	H.D.S.	PpK/8/9	Galerie forestière dégradée	I.Div.Xyl.	15.VII.52	—	—	—
3788	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse à ligneux suffrutescents	I.	15.VII.52	—	—	—
3789	H.D.S.	Iso III	Forêt d'*Isoberlinia*	I.Par.	10.VII.52	—	Cécidozoaires	3691
3790	H.D.S.	PpK/8/9	Galerie forestière	I.	15.VII.52	—	—	—
3791	H.D.S.	II/fc/18	Berges sablonneuses	I.Ar.	14.VII.52	—	—	—
3792	H.D.S.	PpK/8/9	Galerie forestière dégradée	I.A.	15.VII.52	9–11	—	—
3793	H.D.S.	PpK/8/9	Lisière de galerie forestière	I.	15.VII.52	—	—	—
3794	H.D.S.	II/id/14	Mare éclairée	I.Aq.	16.VII.52	—	—	—

Parasite	Plante-hôte H = de l'hôte	pH		Température		Procédé de récolte	Observations
		Eau	Sol	Eau	Air		
—	Malvacée	—	—	—	—	—	Tingides en colonies, à la face inférieure des feuilles
—	—	—	—	—	—	—	Viscères de buffle déposés sur le sol dans la savane à Graminées
—	*Nauclea* cfr *Diderichii*	—	—	—	—	—	Vestiges de galerie forestière. Récoltés sur les feuilles et fleurs fanées
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Dans la partie superficielle du sol
—	De l'hôte : Légumineuse	—	—	—	—	Élevage	Cocons récoltés le 3.VII; éclosions le 10.VII.52
—	De l'hôte : *Loudetia arundinacea*	—	—	—	—	—	Cocons récoltés le 4.VII; éclosions le 11.VII.52
—	Indéterminée	—	—	—	—	Élevage	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	*Ficus* sp.	—	—	—	—	—	Sur fruits en décomposition, déposés sur le sol, en savane herbeuse
—	*Voacanga obtusa*	—	—	—	—	Ramassage	Dans les arbres morts sur pied
—	—	—	—	—	—	—	Diptères. Ex élevage de coccides sur *Bridelia micrantha*
—	*Uapaca Somon*	—	—	—	—	Élevage	Ex galles foliaires, 2 exemplaires
—	—	—	—	—	—	—	Obs. n° 564
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Dans la partie superficielle du sol
—	—	—	—	—	—	Fauchage	De la strate herbacée fond de vallon (type à *Setaria megaphylla*)
—	*Erythrophlœum guineensis*	—	—	—	—	—	Récoltés sur les feuilles (face inférieure)
—	—	—	—	—	—	Troubleau	A la sortie d'une galerie forestière

Numéro de récolte	Récolteur (1)	Station (2)	Habitat	Récolte			Hôte	
				Nature (3)	Date	Heure	Nature	N°
3795	H.D.S.	PpK/8/9	Petite mare	I.Aq.	15.VII.52	—	—	—
3796	H.D.S.	II/fc/6	Savane herbeuse de vallée	I.c.Épip.	8.VII.52	—	Inconnu	—
3797	H.D.S.	II/gc/8	Tête de source à boisement dégradé	I.Par.	16.VII.52	—	Thysa-noptères	3801
3798	H.D.S.	II/jd/9	Galerie forestière	I.c.Par.	17.VII.52	—	Inconnu (chenille absente)	—
3799	H.D.S.	II/id/9	Galerie forestière dégradée	I.Xyl.	16.VII.52	—	—	—
3800	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse	I.c.Par.	17.VII.52	—	Inconnu (chenille absente)	—
3801	H.D.S.	II/gc/8	Tête de source à boisement dégradé	I.Céc.	16.VII.52	—	—	—
3802, 3803	H.D.S.	II/id/4	Savane herbeuse	I.c.Par.	17.VII.52	—	*Pyralidæ*	—
3804	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse	I.c.Par.	18.VII.52	—	—	—
3805	H.D.S.	II/id/9	Galerie forestière	I.	16.VII.52	9–11	—	—
3806	H.D.S.	II/fc/14	Mare alimentée par les crues	I.Aq.	17.VII.52	—	—	—
3807	H.D.S.	II/id/6	Savane herbeuse de fond partiellement marécageux	I.	18.VII.52	—	—	—
3809	H.D.S.	Utukuru/4	Savane herbeuse	Diptère C.	22.VII.52	—	—	—
3810	H.D.S.	Mabanga	Savane arborescente	I.Hém.	22.VII.52	—	—	—
3811	H.D.S.	Utukuru/4	Savane herbeuse sur dalle latéritique	I.	22.VII.52	—	—	—
3812	H.D.S.	Utukuru/14[s]	Mare temporaire sur dalle latéritique	I.Aq.	22.VII.52	—	—	—
3813	H.D.S.	Ndelele/R.	Éboulis rocheux	I.	23.VII.52	—	—	—

Parasite	Plante-hôte H = de l'hôte	pH		Température		Procédé de récolte	Observations
		Eau	Sol	Eau	Air		
—	—	—	—	—	—	Troubleau	Sous galerie forestière peu dense
—	Cocons sous Graminée indéterminée	—	—	—	—	Élevage	Cocons récoltés le 24.VI. Éclosion le 8.VII.52
—	De l'hôte : *Syzygium guineense*	—	—	—	—	Élevage	Obs. n° 565
—	Indéterminé	—	—	—	—	Élevage	*Apanteles*, espèce solitaire
—	*Rauwolfia vomitoria*	—	—	—	—	—	—
—	De l'hôte : *Panicum maximum*	—	—	—	—	Élevage	Cocons récoltés le 11.VII; éclosions le 16 et 17.VII
3797	*Syzygium guineense*	—	—	—	—	—	—
—	De l'hôte : *Grewia mollis*	—	—	—	—	Élevage	3803. II/hd/4. Idem
—	De l'hôte : *Panicum maximum*	—	—	—	—	Élevage	Cocons récoltés le 11.VII
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Des arbustes du taillis et des Herbacées paludicoles
—	—	—	—	—	—	Troubleau	Eau trouble, stagnante; végétation d'Herbacées paludicoles immergée après une crue récente
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Dans les Graminées, 2,00 m de haut
—	—	—	—	—	—	Filet	Volant sur bouses fraîches d'éléphants
—	—	—	—	—	—	—	En savane. Viennent également piquer le soir à la lampe
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Des Herbacées
—	—	6,6	—	23°5	27°	Troubleau	9 heures. Alimentée par les pluies. Obs. n° 566
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Sous les blocs éboulés et dans les anfractuosités. Obs. n° 567

Numéro de récolte	Récolteur (1)	Station (2)	Habitat	Récolte			Hôte	
				Nature (3)	Date	Heure	Nature	N°
3814	H.D.S.	Ndelele / R.	Éboulis rocheux	I.lt.	23.VII.52	—	—	—
3815	H.D.S.	Ndelele / R.	Éboulis rocheux	I.	23.VII.52	—	—	—
3816	H.D.S.	Pali ′/8	Petite mare	I.Aq.	24.VII.52	—	—	—
3817	H.D.S.	PFNK / 12 / 9	Galerie forestière	I.Cor.	24.VII.52	—	—	—
3818	H.D.S.	Mabanga	Plateau herbeux sur dalle latéritique	Coccides	25.VII.52	—	—	—
3819	H.D.S.	PFNK / 12 / 19	Galerie forestière	I.Galles Céc.	24.VII.52	—	—	—
3820	H.D.S.	PFNK / 12 / 9	Galerie forestière	I.Sap.	24.VII.52	—	—	—
3820	H.D.S.	PFNK / 12 / 9	Galerie forestière	I.A.	24.VII.52	10–12	—	—
3821	H.D.S.	Utukuru / 9	Galerie forestière	I.Myc.	26.VII.52	—	—	—
3822	H.D.S.	Mabanga	Plateau herbeux sur dalle latéritique	I.c.Par.	24.VII.52	—	Chenille de Lépidoptère	—
3823	H.D.S.	Utukuru / 9	Galerie forestière	I.Div.Xyl.	26.VII.52	—	—	—
3824	H.D.S.	Utukuru / 4	Savane herbeuse	I.Flo.	22.VII.52	—	—	—
3825	H.D.S.	PFNK / 7 / 9	Galerie forestière	I.Sap.	28.VII.52	—	—	—
3826	H.D.S.	PFNK / 7 / 9	Galerie forestière	I.Xyl.	28.VII.52	—	—	—
3827	H.D.S.	Mabanga	Plateau herbeux sur dalle latéritique	I.c.Par.	28.VII.52	—	Lépidoptère	—
3828	H.D.S.	Utukuru / 8	Prairie herbeuse sur dalle latéritique	I.c.Par.	28.VII.52	—	Inconnu (chenille absente)	—
3829	H.D.S.	Mabanga	Plateau herbeux sur dalle latéritique	Coccides	28.VII.52	—	—	—

Parasite	Plante-hôte H = de l'hôte	pH		Température		Procédé de récolte	Observations
		Eau	Sol	Eau	Air		
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Dans les anfractuosités où de l'humus s'est accumulé
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Des Herbacées croissant sur les roches et dans les anfractuosités
—	—	—	—	—	—	Troubleau	Tête de source sur roche. Eau claire, faiblement courante, profondeur maximum 0,30 m, ombrage léger
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Sous les écorces d'arbres vivants et morts
—	« Bawaza » ? (Graminée)	—	—	—	—	—	Coccides à la base des feuilles près de la partie engainante
—	Arbuste indéterminé	—	—	—	—	—	Obs. n° 568
—	—	—	—	—	—	—	Obs. n° 569
—	—	—	—	—	—	Fauchage	De la strate d'Herbacées paludicoles héliophiles, dans une clairière encaissée
—	Champignons	—	—	—	—	—	Se développant sur un arbre mort *(Mytragina)*
—	De l'hôte : *Sporobolus pyramidalis* rongeant les épis	—	—	—	—	Élevage	Obs. n° 570
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Arbre mort *(Spondianthus Preussii)* abattu récemment par la foudre
—	Papilionacées	—	—	—	—	—	Récoltés dans les fleurs
—	—	—	—	—	—	—	Obs. n° 571
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Obs. n° 572
—	De l'hôte : *Sporobolus pyramidalis*	—	—	—	—	Élevage	Cocons récoltés le 21.VII; éclosions le 27.VII
—	De l'hôte : Graminée indéterminée	—	—	—	—	Élevage	Cocons récoltés le 22.VII; éclosions le 27.VII
—	Graminée indéterminée	—	—	—	—	Élevage	Colonies de Coccides à la face inférieure des feuilles

Numéro de récolte	Récolteur (1)	Station (2)	Habitat	Récolte			Hôte	
				Nature (3)	Date	Heure	Nature	N°
3830	H.D.S.	PFNK / 7 / 9	Galerie forestière à taillis dense	—	—	—	—	—
3831	H.D.S.	Pali 11 / 11	Bord de marais à Papyrus	I.Aq.	25.VII.52	10–12	—	—
3832	H.D.S.	Mabanga	Plateau herbeux sur dalle latéritique	I.My.	25.VII.52	14–17	—	—
3833	H.D.S.	Utukuru / 10	Extension de la rivière	I.Aq.	26.VII.52	—	—	—
3834	H.D.S.	Utukuru / 9	Galerie forestière assez dense	I.Xyl.	26.VII.52	10–11	—	—
3835	H.D.S.	PFNK / 7 / 9	Ruisseau sous galerie forestière à taillis dense	I.Aq.	28.VII.52	9–11	—	—
3836	H.D.S.	PFNK / 7 / 9	Galerie forestière	I.	28.VII.52	—	—	—
3837	H.D.S.	PFNK / 12 / 9	Talus de galerie forestière	I.exuvie.	28.VII.52	—	—	—
3838	H.D.S.	PFNK / 12 / 9	Talus de galerie forestière	I.Par.	28.VII.52	—	Diptères	3837
3839	H.D.S.	Anie / 9	—	I.A.	29.VII.52	—	—	—
3840	H.D.S.	PFNK / 12 / 9	—	I.A.	29.VII.52	—	—	—
3841	H.D.S.	PFNK / 7 / 9	—	I.A.	28.VII.52	—	—	—
3842	H.D.S.	PFNK / 7 / 9	—	I.A.	28.VII.52	—	—	—
3843	H.D.S.	Anie / 9	Galerie forestière peu dense	I.	29.VII.52	10–12	—	—
3844	H.D.S.	Mt Moyo	Dôme granitique à Graminées basses	I.A.	29.VII.52	14–15	—	—
3845	H.D.S.	Anie / 9	Galerie forestière peu dense	I.Aq.	29.VII.52	—	—	—
3846	H.D.S.	Mabanga / 3	Savane arborescente	I.Phy.	29.VII.52	—	—	—
3847	H.D.S.	Mabanga	Savane arborescente	I.Xyl.	27.VII.52	—	—	—

Parasite	Plante-hôte H = de l'hôte	pH		Température		Procédé de récolte	Observations
		Eau	Sol	Eau	Air		
—	*Rothmannia Whitfieldii*	—	—	—	—	—	Obs. n° 573
—	—	6,4	—	23°	27°	Troubleau	10 heures. Eau à courant faible; profondeur maximum 0,20 m
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Entre et sous les blocs de la dalle effondrée. Obs. n° 574
—	—	6,4	—	22°	22°2	Troubleau	9 heures. Pas d'ombrage; végétation immergée touffue; eau légèrement trouble; profondeur maximum 0,20 m
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Obs. n° 575
—	—	6,4	—	21°2	24°5	Troubleau	9 heures. Eau courante claire. Profondeur maximum 0,10 m fond de sable et boue
—	Liane indéterminée	—	—	—	—	—	Obs. n° 576
—	*Abutilon* sp.	—	—	—	—	Élevage	Obs. n° 577
—	De l'hôte : *Abutilon* sp.	—	—	—	—	Élevage	Ex bouton floraux. Braconides
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Des Herbacées sciaphiles
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Des prairies de Graminées
—	—	6,5	—	21°5	25°2	Troubleau	9 heures. Ruisseau sous couvert. Eau trouble à courant faible. Profondeur maximum 0,20 m. Algues filamenteuses abondantes
—	*Dombeya* sp.	—	—	—	—	—	Obs. n° 578
—	—	—	—	—	—	—	Obs. n° 579

Numéro de récolte	Récolteur (1)	Station (2)	Habitat	Récolte			Hôte	
				Nature (3)	Date	Heure	Nature	N°
3848	J.V.	Uduku/4	Savane herbeuse	I.Par.	29.VII.52	—	Chenille brune à longs poils	—
3849	H.D.S.	Ndelele	Éboulis rocheux	I.A.	30.VII.52	10–12	—	—
3850	H.D.S.	PFSK/7/3	Savane arborescente à *Combretum*, *Terminalia* et *Protea*	I.	31.VII.52	9–11	—	—
3851	H.D.S.	PpK/120/4	Savane herbeuse	I.	30.VII.52	11	—	—
3852	H.D.S.	Ndelele/R.	Mare temporaire dans une dépression rocheuse	I.Aq.	31.VII.52	14–16	—	—
3853	H.D.S.	II/fd/17	Galerie forestière claire	I.Sep.	10.VII.52	—	—	—
3854	H.D.S.	II/fc/5	Savane de vallée	I.A.	17.VII.52	—	—	—
3855	H.D.S.	Mt Uduku	Sous une pierre	Scorpion	28.VII.52	—	—	—
3856	H.D.S.	Mabanga	—	I.	1.VIII.52	—	—	—
3857	H.D.S.	II/gd/14	Mare temporaire sur dalle latéritique	I.Aq.	30.VII.52	15–16	—	—
3858	H.D.S.	II/gd/11	Marécage à *Marantochloa*	I.Aq.	25.VII.52	9–11	—	—
3859	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse	I.A.	31.VII.52	8–12	—	—
3860	H.D.S.	II/gd/8	Tête de source marécageuse	I.A.	31.VII.52	14–17	—	—
3861	H.D.S.	II/fc/6	Savane herbeuse de vallée	I.A.	28.VII.52	11–13	—	—
3862	H.D.S.	II/gd/11	Prairie marécageuse à Cypéracées	I.A.	24.VII.52	11–13	—	—
3863	H.D.S.	II/gd/14	Prairie à Herbacées paludicoles	I.A.	25.VII.52	10	—	—
3864	H.D.S.	II/gd/14	Savane herbeuse	I.	24.VII.52	11–13	—	—
3865	H.D.S.	II/gf/17	Galerie forestière	I.	31.VII.52	10–12	—	—
3866	H.D.S.	II/fg/17	Galerie forestière	I.	25.VII.52	—	—	—

Parasite	Plante-hôte H = de l'hôte	pH		Température		Procédé de récolte	Observations
		Eau	Sol	Eau	Air		
—	—	—	—	—	—	—	Cocons dressés isolément sur le corps de l'hôte.
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Des Herbacées
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Des arbustes
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Violent des Graminées
—	—	6,4	—	27°5	26°	—	15 heures. Obs. n° 580
—	*Ficus* sp.	—	—	—	—	—	Récoltés dans les fruits tombés sur le sol
—	*Sporobolus pyramidalis*	—	—	—	—	—	Frange près des berges. Faunule des épis
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	Troubleau	Alimentée par les pluies
—	—	—	—	—	—	Troubleau	—
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Dans les Graminées sans ombrage
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Des Herbacées; Herbacées paludicoles abondantes
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Savane partiellement marécageuse
—	—	—	—	—	—	Fauchage	—
—	—	—	—	—	—	Fauchage	(Surtout Graminées) sur dalle latéritique
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Obs. n° 581
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Des arbustes des taillis
—	—	—	—	—	—	—	Apides récoltés dans une branche morte où ils nidifiaient

Numéro de récolte	Récolteur (1)	Station (2)	Habitat	Récolte			Hôte	
				Nature (3)	Date	Heure	Nature	N°
3867	H.D.S.	II/fc/17	Galerie forestière dégradée	I.A.	17.VII.52	9–11	—	—
3868	H.D.S.	Ndelele/8	Tête de source boisée (ravin ombragé)	Coccides	1.VIII.52	—	—	—
3869	H.D.S.	Ndelele/8	Tête de source boisée (ravin ombragé)	I.A.	1.VIII.52	—	—	—
3870	H.D.S.	Mabanga/4	Mare temporaire sur dalle latéritique	I.Aq.	31.VII.52	14–16	—	—
3871	H.D.S.	Ndelele/145	Grande mare abreuvoir sur fond rocheux	I.Aq.	1.VIII.52	9–11	—	—
3872	H.D.S.	II/gd/8	Tête de source	I.c.Par.	30.VII.52	—	Chenille de Lépidoptère	—
3873	H.D.S.	Iso/II	Forêt d'*Isoberlinia*	I.c.Phy.	16.VII.52	—	—	—
3874	H.D.S.	Iso/II	Forêt d'*Isoberlinia*	I.Par.	16.VII.52	—	Lépidoptère (Micro.)	3873
3875	H.D.S.	II/gd/4	—	I.	5.VIII.52	—	*Tragelaphus scriptus*	—
3876	H.D.S.	Mabanga	Plateau herbeux sur dalle latéritique	I.c.Épip.	15.VII.52	—	Hyménoptère	—
3877	H.D.S.	PFSK/7/3	Savane arborescente de crête à *Combretum*	I.	30.VII.52	—	—	—
3878	H.D.S.	II/gc/10	Ruisseau à cours dénudé	I.A.	4.VIII.52	8–11	—	—
3879	H.D.S.	Mabanga	Plateau latéritique	I.exuvie Par.	6.VIII.52	—	Coccides	—
3880	H.D.S.	II/ic/9	Ruisseau à cours boisé	I.ch.Épip.	2.VIII.52	—	Chenille brune à longs poils	—
3881	H.D.S.	II/gc/10	Ruisseau à cours dénudé	I.Aq.	4.VIII.52	—	—	—
3882	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse à ligneux suffrutescents	Coccides	5.VII.52	—	—	—

Parasite	Plante-hôte H = de l'hôte	pH		Température		Procédé de récolte	Observations
		Eau	Sol	Eau	Air		
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Des arbustes du talus; principalement *Irvingia Smithii* et *Canthium venosum*, ombrage faible
—	*Phyllanthus discoideus*	—	—	—	—	—	Sur tiges ligneuses
—	*Terminalia glaucescens*	—	—	—	—	—	Récoltés entre les fissures des grosses branches dans la couronne
—	—	6,6	—	26°5	28°	Troubleau	15 heures. Végétation aquatique abondante. Pas d'ombrage. Eau claire, profondeur maximum 0,10 m
—	—	6,4	—	23°5	25°2	Troubleau	9 heures. Alimentée par les eaux de ruissellement. Obs. n° 582
—	*Spathodea nilotica*	—	—	—	—	Élevage	Obs. n° 583
—	*Isoberlinia doka*	—	—	—	—	—	Obs. n° 584
—	De l'hôte : *Isoberlinia doka*	—	—	—	—	Élevage	2 exemplaires
—	—	—	—	—	—	—	Sur et dans les oreilles
—	De l'hôte primaire : *Brachiaria brizantha*	—	—	—	—	Élevage	Cocons récoltés le 2.VII; éclosions le 15.VII
—	—	—	—	—	—	—	Obs. n° 585
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Des Herbacées paludicoles et aquatiques; abords marécageux
—	De l'hôte : *Lonchocarpus laxiflorus*	—	—	—	—	Élevage	—
—	—	—	—	—	—	Élevage	Même chenille-hôte que les parasites (Braconides) 3850. Obs. n° 586
—	—	—	—	—	—	—	Abords marécageux
3788–3930	*Bridelia micrantha*	—	—	—	—	—	*a*) Sur feuilles (face inférieure); *b*) Sur tiges près du sol (partie la plus ombragée)

Numéro de récolte	Récolteur (1)	Station (2)	Habitat	Récolte			Hôte	
				Nature (3)	Date	Heure	Nature	N°
3883	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse à *Loudetia* (Graminées)	I.Div. End.	6.VIII.52	—	—	—
3884	H.D.S.	II/fd/12	Chenal dépendant de la Garamba	I.A.	5.VIII.52	14–17	—	—
3885	H.D.S.	II/gc/10	Ruisseau à cours dénudé	I.Aq.	4.VIII.52	9–12	—	—
3886	H.D.S.	II/fd/12	Chenal dépendant de la Garamba	I.Aq.	5.VIII.52	10–12	—	—
3887	H.D.S.	II/gc/4	Savane herbeuse	I.Div. End.	7.VIII.52	—	—	—
3888	H.D.S.	Ndelele/R.	Éboulis rocheux	I.Galles Céc.	7.VIII.52	—	—	—
3889	H.D.S.	Ndelele/R.	Éboulis rocheux	I.Par.	6.VIII.52	—	Cécidomyies	3888
3890	H.D.S.	II/id/9	Galerie forestière dégradée	I.c.Épip.	20.VII.52	—	Inconnu (chenille absente)	—
3891	H.D.S.	II/id/4	Savane herbeuse	I.c.Par.	20.VII.52	—	Pyrale	—
3892, 3893	H.D.S.	II/id/4	Savane herbeuse	I.c.Épip.	12.VII.52	—	Braconide, probablement Gn. *Apanteles*	—
3894, 3895	H.D.S.	II/fo/6	Savane herbeuse de vallée	I.c.Épip.	16.VII.52	—	Inconnu (chenille absente)	—
3896	H.D.S.	II/hd/9	Rivière à cours dénudé	I.	27.VII.52	—	—	—
3897	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse	I.	8.VIII.52	—	—	—
3898	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse	I.	8.VIII.52	—	—	—
3899	H.D.S.	II/gd/8	Petite mare à une tête de source	I.Flo.	8.VIII.52	—	—	—
3900	H.D.S.	Mabanga	Plateau herbeux sur dalle latéritique	I.	10.VIII.52	—	—	—
3901–3907	H.D.S.	Mabanga	Plateau herbeux sur dalle latéritique	I.c.Par.	29.VII.52	—	Lépidoptère	3900

Parasite	Plante-hôte H = de l'hôte	pH		Température		Procédé de récolte	Observations
		Eau	Sol	Eau	Air		
—	—	—	—	—	—	Ramassage	(Comparer avec récolte 3887). Obs. nº 587
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Des Herbacées ripicoles immergées, milieu sans ombrage
—	—	—	—	—	—	Troubleau	Abords marécageux. Obs. nº 588
—	—	—	—	—	—	Troubleau	Alimenté par les crues. Obs. nº 589
—	—	—	—	—	—	Ramassage	(Comparer avec récolte 3883). Ligneux suffrutescents *(Lonchocarpus)* et *Ophioglossum* Obs. nº 590
3889	*Parinari curatellifolia*	—	—	—	—	—	Obs. nº 591
—	De l'hôte : *Parinari curatellifolia*	—	—	—	—	Élevage	3 exemplaires très petits (Chalcidides)
—	De l'hôte : Fougères	—	—	—	—	Élevage	Fonds marécageux. Probablement parasites de Braconides du genre *Apanteles*
—	De l'hôte : *Grewia mollis*	—	—	—	—	Élevage	Ligneux suffrutescents
—	De l'hôte primaire : *Loudetia arundinacea*	—	—	—	—	Élevage	—
—	—	—	—	—	—	Élevage	Hôte : Braconide probablement du genre *Apanteles* (cfr récoltes 3890, 3892 et 3893)
—	*Canthium* sp.	—	—	—	—	Élevage	Ex fruits parasités par le Scolyte 3668
—	*Loudetia arundinacea*	—	—	—	—	—	Récoltés dans les gaines à la base des feuilles
—	—	—	—	—	—	—	1 exemplaire. Récolté rongeant les racines de *Dioscorea sagittifolia* (Dioscoréacées)
—	—	—	—	—	—	—	Récoltés rongeant les étamines d'une fleur de *Nymphæa*. 2 exemplaires
3901–3907	*Sporobolus pyramidalis*	—	—	—	—	Élevage	Obs. nº 592
3911	De l'hôte : *Sporobolus pyramidalis*	—	—	—	—	Élevage	Obs. nº 592

Numéro de récolte	Récolteur (1)	Station (2)	Habitat	Récolte			Hôte	
				Nature (3)	Date	Heure	Nature	N°
3908	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse	A.	17.VII.52	—	Oiseau	Z. 5021/2
3909	H.D.S.	II/gd/10	Ruisseau à cours dénudé	I.A.	7.VIII.52	14–17	—	—
3910	H.D.S.	Mabanga	Plateau herbeux sur dalle latéritique	I.ch.c.Flo.	11.VIII.52	—	—	—
3911	H.D.S.	Mabanga	Plateau herbeux sur dalle latéritique	I.c.Épip.	11.VIII.52	—	Braconide (Gn. *Apanteles*)	3901–3907
3912	H.D.S.	Mabanga	Plateau herbeux sur dalle latéritique	I.c.Épip.	11.VIII.52	—	Braconide	—
3913	H.D.S.	Mabanga	Plateau herbeux sur dalle latéritique	I.Par.	22.VII.52	—	—	—
3914	H.D.S.	Mabanga	Plateau herbeux sur dalle latéritique	I.Par.	25.VII.52	—	Diptère	—
3915	H.D.S.	Mabanga	Plateau herbeux sur dalle latéritique	I.c.Par.	23.VII.52	—	Lépidoptère	3910
3916	H.D.S.	Mabanga	Plateau herbeux sur dalle latéritique	I.Épip.	11.VIII.52	—	Braconide Gn. *Apanteles*	3915
3917	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse	Coccides	11.IV.52	—	—	—
3918	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse	I.Par.	8.VIII.52	—	Coccides	3917
3919	H.D.S.	II/fd/5	Savane herbeuse de vallée	I.Div. End.	11.VIII.52	—	—	—
3920	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse	Div.	5.VIII.52	—	—	—
3921	H.D.S.	II/gd/10	Bord de vallon marécageux	Div.End.	7.VIII.52	—	—	—
3922	H.D.S.	II/gc/4	Savane herbeuse	Div.Mi.e.	7.VIII.52	—	—	—
3923	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse à *Loudetia*	I.A.Ac.	8.VIII.52	16–17	—	—
3924	H.D.S.	II/gd/11	Marais à *Thalia*	I.Aq.	8.VIII.52	—	—	—
3925	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse	I.Par.	12.VIII.52	—	Diptère (Céci-domyies)	3777

Parasite	Plante-hôte H = de l'hôte	pH		Température		Procédé de récolte	Observations
		Eau	Sol	Eau	Air		
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Végétation d'Herbacées paludicoles héliophiles
3901–3907 Ep. 3911	*Sporobolus pyramidalis*	—	—	—	—	Élevage	Faunule des épis. Obs. n° 592
—	De l'hôte primaire : *Sporobolus pyramidalis*	—	—	—	—	Élevage	Obs. n° 592
—	De l'hôte primaire : *Setaria sphacelata*	—	—	—	—	Élevage	Obs. n° 593
3914	*Brachiaria brizantha*	—	—	—	—	Élevage	Obs. n° 594
—	De l'hôte : *Brachiaria brizantha*	—	—	—	—	—	1 exemplaire
3916	De l'hôte : *Sporobolus pyramidalis*	—	—	—	—	Élevage	Obs. n° 595
—	—	—	—	—	—	Élevage	Obs. n° 596
3918	*Sporobolus pyramidalis*	—	—	—	—	—	Coccides en colonies à la base des feuilles près et dans la gaine
—	De l'hôte : *Sporobolus pyramidalis*	—	—	—	—	Élevage	Obs. n° 597
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Alluvions anciennes de terrasses *(Urelytrum, Panicum maximum)*. Obs. n° 598
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	Berlèse	4 dm³ de terre prélevée sous une touffe de *Urelytrum* (Graminées)
—	—	—	—	—	—	Berlèse	Obs. n° 599
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Des Graminées
—	—	—	—	—	—	Troubleau	Eau faiblement courante, claire, profondeur maximum 0,15 m; fond boueux, végétation dense
3961	De l'hôte : *Loudetia arundinacea*	—	—	—	—	Élevage	Parasites + peut-être épiparasites

Numéro de récolte	Récolteur (1)	Station (2)	Habitat	Récolte			Hôte	
				Nature (3)	Date	Heure	Nature	N°
3926	H.D.S.	II/fd/17	—	I.	12.VIII.52	—	—	—
3927	H.D.S.	II/fd/14	Mare temporaire constituée par les crues	I.Aq.	12.VIII.52	—	—	—
3928	H.D.S.	PFSK/7	Savane arborescente à *Combretum*	I.n.	12.VIII.52	—	—	—
3929	H.D.S.	II/gd/6	Savane herbeuse	I.oothèque. Par.	26.VII.52	—	*Mantidæ*	—
3930	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse	I.Par.	13.VIII.52	—	Coccides	3882
3931	H.D.S.	Anie/9	Taillis en lisière de galerie forestière	I.	13.VIII.52	—	—	—
3932	H.D.S.	II/gd/4	—	I.	12.VIII.52	—	—	—
3933	H.D.S.	II/fd/5	Savane herbeuse de vallée	I.Myc.	13.VIII.52	—	—	—
3934	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse	I.Phy.	14.VIII.52	—	—	—
3935	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse	I.Par.	14.VIII.52	—	Lépidoptère	3934
3936	H.D.S.	Ndelele/3	Savane arborescente	I.Hem.	20.VII.52	—	—	—
3937	H.D.S.	II/fd/17	Galerie forestière dense	Coccides	12.VIII.52	—	—	—
3938	H.D.S.	II/fc/9	Galerie forestière claire (lisière)	I.Galles Par.	3.VII.52	—	—	—
3939	H.D.S.	II/fd/18	Berge sablonneuse	I.End.	12.VIII.52	—	—	—
3940	H.D.S.	II/gc/17	Savane herbeuse paludicole	I.A.	14.VIII.52	14–17	—	—
3941	H.D.S.	II/gc/6	Ilot de savane herbeuse	I.Div. End.	14.VIII.52	—	—	—
3942	H.D.S.	Ndelele/R.	Éboulis rocheux	I.	6.VIII.52	—	—	—
3943	H.D.S.	II/hd/5	Savane herbeuse à *Urelytrum*	I.Div. End.	16.VIII.52	—	—	—

Parasite	Plante-hôte H = de l'hôte	pH		Température		Procédé de récolte	Observations
		Eau	Sol	Eau	Air		
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	6,2	—	22°2	23°	Troubleau	9 heures. Obs. n° 600
—	—	—	—	—	—	—	Obs. n° 601
—	—	—	—	—	—	Élevage	Ex oothèque de *Mantidæ*
—	De l'hôte : *Bridelia micrantha* suffrutescents	—	—	—	—	Élevage	—
—	Arbuste indéterminé	—	—	—	—	Élevage	Obs. n° 602
—	—	—	—	—	—	—	—
—	Champignons à téguments ligneux (Polypore)	—	—	—	—	—	Récoltés dans le carpophore; ligneux rares
3935	*Lonchocarpus laxiflorus*	—	—	—	—	—	Ligneux suffrutescents. Obs. n° 603
—	De l'hôte : *Lonchocarpus laxiflorus*	—	—	—	—	Élevage	Ligneux suffrutescents. Diptère parasite de pupe. Obs. n° 603
—	—	—	—	—	—	Filet	*Combretum* et *Protea*
—	*Morelia senegalensis*	—	—	—	—	—	Coccides dans le calice acrescent des fruits
—	*Vitex Doniana*	—	—	—	—	Élevage	Ex galles foliaires
—	—	—	—	—	—	Ramassage	*Imperata cylindrica* et *Panicum maximum*. Obs. n° 604
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Dans une plaine temporairement marécageuse. Obs. n° 605
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Ligneux suffrutescents *(Hyparrhenia, Vitex Doniana)* dans une plaine marécageuse. Obs. n° 606
—	—	—	—	—	—	—	Ex fruits de *Ficus capensis*
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Obs. n° 607

Numéro de récolte	Récolteur (1)	Station (2)	Habitat	Récolte			Hôte	
				Nature (3)	Date	Heure	Nature	N°
3944	H.D.S.	II/jd/9	Galerie forestière claire	I.A.	16.VIII.52	10–12	—	—
3945	H.D.S.	II/hd/4	Savane herbeuse	I.A.Flo.	18.VIII.52	15	—	—
3946	H.D.S.	Pali/8	Tête de source	I.Phy.	18.VIII.52	—	—	—
3947	H.D.S.	II/gd/4	—	I.	19.VIII.52	—	—	—
3948	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse à ligneux rares	I.c.Par.	19.VIII.52	—	Pyrale	—
3949	H.D.S.	Mt Moyo	Savane arborescente	I.Hem.	23.VIII.52	9–10	—	—
3950	H.D.S.	II/hd/9	Galerie forestière très dégradée	I.Xyl.	18.VIII.52	—	—	—
3951	H.D.S.	II/hd/11	Vallon marécageux	I.A.	18.VIII.52	8–10	—	—
3952	H.D.S.	II/gd/6	Savane herbeuse	I.A.	19.VIII.52	14–17	—	—
3953	H.D.S.	II/hd/11	Vallon marécageux (bords)	I.	18.VIII.52	10–12	—	—
3954	H.D.S.	II/hd/4	Savane herbeuse de crête	I.Div. End.	20.VIII.52	8–9	—	—
3955	H.D.S.	II/hd/4	Savane herbeuse de crête	I.	20.VIII.52	9–11	—	—
3956	H.D.S.	II/gd/11	Marais à *Thalia*	I.Aq.	19.VIII.52	9–11	—	—
3957	H.D.S.	II/gd/9	Galerie forestière dégradée	I.Myc.	19.VIII.52	—	—	—
3958	H.D.S.	II/hd/4	Savane herbeuse de crête	I.	20.VIII.52	11–12	—	—
3959	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse	I.	22.VIII.52	—	—	—
3960	H.D.S.	II/id/4	Savane herbeuse	I.C.	22.VIII.52	—	—	—
3961	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse	I.Épip.	22.VIII.52	—	Hymé-noptères	3925
3962	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse	I.c.Par.	14.VIII.52	—	Chenille de Lépidoptère	—
3963	H.D.S.	II/gc/6	Savane herbeuse basse	I.A.	21.VIII.52	9–11	—	—

Parasite	Plante-hôte H = de l'hôte	pH		Température		Procédé de récolte	Observations
		Eau	Sol	Eau	Air		
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Des Herbacées et des arbustes du taillis sous ombrage
—	*Pennisetum polystachium*	—	—	—	—	—	Récoltés sur les épis. Faunule des épis
—	*Voacanga obtusa*	—	—	—	—	Élevage	Diptère : larves mineuses des feuilles. 4 exemplaires
—	—	—	—	—	—	A la lampe	—
—	*Grewia mollis*	—	—	—	—	Élevage	—
—	—	—	—	—	—	Filet	Voisinage d'une tête de source boisée. Obs. n° 608
—	*Voacanga obtusa*	—	—	—	—	—	Obs. n° 609
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Des Herbacées paludicoles héliophiles
—	—	—	—	—	—	Fauchage	De vallée inondée par les crues; Graminées
—	*Cassia* sp.	—	—	—	—	Fauchage	Des buissons en fleur
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Obs. n° 610
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Au-dessus du sol fraîchement dénudé et remué
—	—	6,2	—	21°5	23°2	Troubleau	9 heures. Obs. n° 611
—	Champignon à téguments durs (Polypores)	—	—	—	—	—	Dans un carpophore en décomposition
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Des Graminées
—	—	—	—	—	—	—	Récoltés dans des tiges de maïs séchées (culture introduite)
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Bouses d'éléphants
—	—	—	—	—	—	Élevage	Obs. n° 612
—	—	—	—	—	—	Élevage	Obs. n° 613
—	—	—	—	—	—	Fauchage	(Bas de pente, Graminées basses)

Numéro de récolte	Récolteur (1)	Station (2)	Habitat	Récolte			Hôte	
				Nature (3)	Date	Heure	Nature	N°
3964	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse à *Loudetia* sur plateau	I.	22.VIII.52	10–12	—	—
3965	H.D.S.	II/gd/14s	Mare temporaire sur dalle latéritique	I.la.Aq.	22.VIII.52	—	—	—
3966	H.D.S.	II/fd/14	Mare temporaire	I.Aq.	23.VIII.52	10–11	—	—
3967	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse (camp)	I.Flo.	23.VIII.52	—	—	—
3968	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse (camp)	I.Flo.	23.VIII.52	—	—	—
3969	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse (camp)	I.Flo.	23.VIII.52	—	—	—
3870	H.D.S.	II/gd/14	Savane herbeuse (camp)	I.Flo.	23.VIII.52	—	—	—
3971	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse (camp)	I.Flo.	23.VIII.52	—	—	—
3972	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse (camp)	I.Phy.	23.VIII.52	—	—	—
3973	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse (camp)	I.Flo.	23.VIII.52	—	—	—
3974	H.D.S.	II/gd/6	Savane herbeuse, bord de vallon	Coccides	23.VIII.52	—	—	—
3975	H.D.S.	II/je/4	Savane herbeuse	I.C.	26.VIII.52	—	—	—
3976	H.D.S.	Iso/II	Savane arborescente	I.o.	17.VI.52	—	—	—
3977	H.D.S.	II/dc/4	Savane herbeuse de crête	Coccides	7.VIII.52	—	—	—
3978	H.D.S.	II/gd/4	Végétation herbeuse basse	I.A.	25.VIII.52	9–12	—	—
3979	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse (camp)	Coccides	26.VIII.52	—	—	—
3980	H.D.S.	II/fd/17	Galerie forestière	I.Myc.	28.VIII.52	—	—	—
3981	H.D.S.	II/gc/4	Savane herbeuse	Coccides	28.VIII.52	—	—	—

Parasite	Plante-hôte H = de l'hôte	pH		Température		Procédé de récolte	Observations
		Eau	Sol	Eau	Air		
—	—	—	—	—	—	Fauchage	—
—	—	—	—	—	—	Troubleau	Mare alimentée par les pluies, à son maximum de remplissage
—	—	—	—	—	—	Troubleau	Mare alimentée par les crues, à son maximum de remplissage. Obs. n° 614
—	*Lagenaria* sp.	—	—	—	—	—	Récoltés dans les fleurs (plante vivrière introduite)
—	*Hibiscus esculentus*	—	—	—	—	—	Récoltés dans les fleurs (plante vivrière introduite)
—	*Cucurbita pepo*	—	—	—	—	—	Récoltés dans les fleurs (plante vivrière introduite)
—	*Ipomœa batatas*	—	—	—	—	—	Récoltés dans les fleurs (plante vivrière introduite)
—	*Phaseolus* sp.	—	—	—	—	—	Récoltés dans les fleurs (plante vivrière introduite)
—	« Namba » ? (Malvacées)	—	—	—	—	—	Obs. n° 615
—	*Luffa ægyptiaca*	—	—	—	—	—	Récoltés dans les fleurs (plante introduite, en culture)
—	*Kigelia cylindrica*	—	—	—	—	—	Arbre à cîme peu dense; une seule branche entièrement couverte par les colonies
—	—	—	—	—	—	Berlèse	Terre prélevée sous des bouses de rhinocéros
—	*Bridelia micrantha*	—	—	—	—	—	Obs. n° 616
—	*Loudetia arundinacea*	—	—	—	—	—	Coccides en colonies (pontes) à la face inférieure des feuilles
—	Essentiellement Graminées	—	—	—	—	Fauchage	Dalle latéritique
—	*Manihot utilissima*	—	—	—	—	—	Plante vivrière introduite
—	Champignon blanc à téguments tendres	—	—	—	—	—	Diptères à larves mycétophages. Durée de la nymphose : 6 jours
—	*Loudetia arundinacea*	—	—	—	—	—	Obs. n° 617

Numéro de récolte	Récolteur (1)	Station (2)	Habitat	Récolte			Hôte	
				Nature (3)	Date	Heure	Nature	N°
3982	H.D.S.	II/fc/5	Savane herbeuse de vallée	I.	26.VIII.52	9–12	—	—
3983	H.D.S.	II/fd/17	Talus de berge boisée	I.A.	27.VIII.52	—	—	—
3984	H.D.S.	II/gd/14'	Mare temporaire sur dalle latéritique	I.Aq.	25.VIII.52	9–11	—	—
3985	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse	I.Galles Céc.	29.VIII.52	—	—	—
3986	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse	Div.Myc.	27.VIII.52	—	—	—
3987	H.D.S.	II/gc/10	Ruisseau à cours dénudé	I.Aq.	28.VIII.52	10–11	—	—
3988	H.D.S.	II/nf/4	Savane herbeuse de crête	I.A.	28.VIII.52	8–12	—	—
3989	H.D.S.	II/gd/10	Savane herbeuse à *Urelytrum*	I.Div. End.	29.VIII.52	—	—	—
3990	H.D.S.	II/fd/5	Savane herbeuse de vallée	I.exuvie	30.VIII.52	—	Chenille de *Liparidæ*	—
3991	H.D.S.	II/gd/4	—	Ac.	19.VIII.52	—	Mammifère	5098
3992	H.D.S.	PpK/1/6	Savane herbeuse	I.	30.VIII.52	—	—	—
3993	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse à ligneux suffrutescents	I.Galles Par.	28.VIII.52	—	Cécidozoaire indéterminé	—
3994	H.D.S.	Nagero	Savane boisée	I.Flo.	30.VIII.52	—	—	—
3995	H.D.S.	II/gc/10	Ruisseau à cours dénudé	I.la.	30.VIII.52	—	—	—
3996	H.D.S.	II/jd/10	Vallon dénudé	I.n.	1.IX.52	—	—	—
3997	H.D.S.	II/fc/4	Savane herbeuse	I.	30.VIII.52	—	—	—
3998	H.D.S.	II/id/4	Savane herbeuse	I.C.	2.VII.52	—	—	—
3999	H.D.S.	II/gc/4	Savane herbeuse à *Ophioglossum*	I.Galles Céc.	30.VIII.52	—	—	—

Parasite	Plante-hôte H = de l'hôte	pH		Température		Procédé de récolte	Observations
		Eau	Sol	Eau	Air		
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Des Graminées (*Loudetia, Hyparrhenia, Panicum, Sporobolus*)
—	—	—	—	—	—	Battage	Fauchage des arbustes du taillis après une crue
—	—	—	—	—	—	Troubleau	Dépression herbeuse inondée par les eaux pluviales; profondeur maximum 0,20 m
—	*Solanum* sp. (Solanée des termitières)	—	—	—	—	—	Obs. n° 618
—	Champignons à téguments tendres, blancs	—	—	—	—	Berlèse	Champignons se développant sur des souches mortes enterrées
—	—	—	—	—	—	Troubleau	Eau faiblement courante; profondeur maximum 0,20 m; fond boueux; Herbacées denses
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Des Graminées basses
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Récoltés dans la partie superficielle du sol de 0 à — 0,10 m + invertébrés 2014. Pente de vallon dénudé
—	Indéterminée	—	—	—	—	Élevage	Obs. n° 619
—	—	—	—	—	—	—	Sur les oreilles
—	—	—	—	—	—	Fauchage	De la strate herbacée (entre marais et savane arborescente)
—	De l'hôte : *Grewia mollis*	—	—	—	—	Élevage	Ex galles foliaires
—	*Nauclea latifolia*	—	—	—	—	—	Dans les fleurs
—	—	—	—	—	—	Élevage	Larves de Culicidés récoltées dans des poches d'eau. Végétation herbeuse dense
—	—	—	—	—	—	—	Obs. n° 620
—	—	—	—	—	—	Fauchage	De Graminées
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Bouses d'éléphants
4000	Acanthacée indéterminée	—	—	—	—	Élevage	Obs. n° 621

Numéro de récolte	Récolteur (1)	Station (2)	Habitat	Récolte			Hôte	
				Nature (3)	Date	Heure	Nature	N°
4000	H.D.S.	II/gc/4	Savane herbeuse à *Ophioglossum*	I.Par. Épip.	2.IX.52	—	Céci-domyies	3999
4001	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse	I.c.Par.	1.IX.52	—	Chenille de Lépidoptère	—
4002	H.D.S.	II/ie/4	Savane herbeuse	I.C.	17.VII.52	—	—	—
4003	H.D.S.	II/hd/4	Savane herbeuse	I.C.	16.VIII.52	—	—	—
4004	H.D.S.	II/le/4	Savane herbeuse	I.C.	26.VI.52	—	—	—
4005	H.D.S.	II/ie/4	Savane herbeuse	I.C.	9.VIII.52	—	—	—
4006	H.D.S.	Mabanga/4	Savane herbeuse	I.lt.Par. oothèque	2.IX.52	—	Œuf de *Mantidæ*	—
4007	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse	I.Xyl. +Cor.	1.IX.52	—	—	—
4008	H.D.S.	II/jd/11	Vallon marécageux sans ombrage	I.A.	1.IX.52	7–11	—	—
4009	H.D.S.	PFSK/7/3	Savane arborescente à *Combretum* et *Protea*	I.C.	31.VII.52	—	—	—
4010	H.D.S.	II/fc/6	Savane herbeuse dans une plaine marécageuse	I.C.	4.VII.52	—	—	—
4011	H.D.S.	II/fd/5	Savane herbeuse de vallée	I.C.	24.VI.52	—	—	—
4012	H.D.S.	II/ie/4	Savane herbeuse	I.C.	17.VII.52	—	—	—
4013	H.D.S.	II/gd/4	—	I.C.	4.VIII.52	—	—	—
4014	H.D.S.	II/id/4	Savane herbeuse	I.C.	2.VII.52	—	—	—
4015	H.D.S.	II/ie/4	Savane herbeuse	I.C.	9.VIII.52	—	—	—
4016	H.D.S.	II/ie/4	Savane herbeuse	I.C.	9.VIII.52	—	—	—
4017	H.D.S.	II/fc/6	Savane herbeuse	I.C.	4.VII.52	—	—	—
4018	H.D.S.	Iso/II	Forêt d'*Isoberlinia*	I.C.	12.VI.52	—	—	—
4019	H.D.S.	Iso/II	Forêt d'*Isoberlinia*	I.C.	12.VI.52	—	—	—
4020	H.D.S.	Ndelele/3	Petite savane arborescente à *Protea*	I.C.	29.VII.52	—	—	—
4021	J.V.	II/gd/4	—	I.Par.	9.IX.52	15	—	—

Parasite	Plante-hôte H = de l'hôte	pH		Température		Procédé de récolte	Observations
		Eau	Sol	Eau	Air		
—	De l'hôte : Acanthacée	—	—	—	—	Élevage	Ex galles caulinaires
—	De l'hôte : *Loudetia arundinacea*	—	—	—	—	Élevage	Obs. n° 622
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Bouses de rhinocéros
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Bouses d'éléphants
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Bouses d'éléphants
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Bouses de rhinocéros
—	—	—	—	—	—	Élevage	Obs. n° 623
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Dans les branches mortes des ligneux suffrutescents
—	—	—	—	—	—	Fauchage	De la strate d'Herbacées paludicoles composée surtout de Cypéracées
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Bouses de rhinocéros
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Bouses d'éléphants
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Bouses d'éléphants
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Bouses d'éléphants
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Bouses de rhinocéros
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Bouses de buffles
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Bouses d'éléphants
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Plaine marécageuse; bouses de buffles
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Excréments de girafes
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Bouses de rhinocéros
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Bouses de buffles
—	—	—	—	—	—	—	Obs. n° 624

Numéro de récolte	Récolteur (1)	Station (2)	Habitat	Récolte			Hôte	
				Nature (3)	Date	Heure	Nature	N°
4022	H.D.S.	II/je/4	Savane herbeuse	I.Ac.C.	3.IX.52	—	—	—
4023	H.D.S.	II/gd/6	Savane herbeuse	I.A.	2.IX.52	8–12	—	—
4024	J.V.	II/gd/4	Arbre creux	I.	3.IX.52	—	—	—
4025	H.D.S.	II/gd/4	Arbre creux	Ac.gua.	3.IX.52	—	Blattides	4024
4026	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse	Coccides	3.IX.52	—	—	—
4027	H.D.S.	Ndelele/3	Savane arborescente à *Lonchocarpus*	I.Par.	28.VII.52	—	—	—
4028	H.D.S.	Pali '/8	Tête de source	I.F.	30.VIII.52	—	—	—
4029	H.D.S.	Pali '/8	Tête de source	I.Par.	2.IX.52	—	Micro-lépidoptère	4028
4030	H.D.S.	II/nf/4	Savane herbeuse	I.Coccides Par.	5.IX.52	—	Coccides	3750
4031	H.D.S.	II/gd/4	Termitière en savane herbeuse	I.	4.IX.52	—	—	—
4032	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse	I.Flo.	5.IX.52	—	—	—
4033	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse	I.c.Épip.	6.IX.52	—	Braconides	—
4034	H.D.S.	II/gd/4	—	I.	4.IX.52	—	—	—
4035	H.D.S.	II/jd/10	Vallon dénudé	I.Aq.	1.IX.52	—	—	—
4036	H.D.S.	II/gd/11	Vallon marécageux sans ombrage	I.A.Ac.	4.IX.52	9–13	—	—
4037	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse (camp)	I.Flo.	6.IX.52	—	—	—
4038	H.D.S.	II/fd/18	Prairie à Graminées	I.A.	6.IX.52	—	—	—
4039	H.D.S.	II/gd/11	Tête de source	I.Aq.	9.IX.52	—	—	—
4040	H.D.S.	II/le/8	Tête de source boisée	I.	8.IX.52	15–16	—	—
4041	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse	Coccides	10.IX.52	—	—	—
4042	H.D.S.	II/gc/8	Tête de source à boisement très dégradé	I.Div.	9.IX.52	14–17	—	—

Parasite	Plante-hôte H = de l'hôte	pH		Température		Procédé de récolte	Observations
		Eau	Sol	Eau	Air		
—	—	—	—	—	—	Berlèse	Terre sous des bouses fraîches de rhinocéros
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Bas de pente, à *Vitex Doniana* suffrutescents
4025	—	—	—	—	—	—	Obs. n° 625
—	—	—	—	—	—	—	Obs. n° 626
—	Papilionacée volubile	—	—	—	—	—	Coccides dans les folioles enroulées
—	*Dorstenia* sp.	—	—	—	—	Élevage	Ex galle sur réceptacle, 1 exemplaire
4029	*Voacanga obtusa*	—	—	—	—	Élevage	Ombragée par quelques arbres. Obs. n° 627
—	De l'hôte : *Voacanga obtusa*	—	—	—	—	Élevage	Ombragée par quelques arbres. *Apanteles*, espèce solitaire
—	De l'hôte : *Sporobolus pyramidalis*	—	—	—	—	Élevage	Obs. n° 628
—	—	—	—	—	—	—	Obs. n° 629
—	Composée	—	—	—	—	—	Récoltés dans les fleurs
—	—	—	—	—	—	Élevage	Épiparasites testacés éclos en premier lieu
—	—	—	—	—	—	A la lampe	—
—	—	6,2	—	23°5	25°	Troubleau	15 heures
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Des Herbacées paludicoles (particulièrement *Jussiæa*, *Impatiens*, *Æschynomene*)
—	Papilionacée rudérale	—	—	—	—	—	Récoltés dans les fleurs
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Berges sablonneuses
—	—	—	—	—	—	Troubleau	Marécage sans ombrage
—	—	—	—	—	—	Fauchage	De la strate arbustive et herbacée sciaphile *(Marantochloa)*
—	*Loudetia arundinacea*	—	—	—	—	—	Coccides isolés sur la face supérieure des feuilles
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Des arbustes et de la strate à Herbacées paludicoles

Numéro de récolte	Récolteur (1)	Station (2)	Habitat	Récolte			Hôte	
				Nature (3)	Date	Heure	Nature	N°
4043	H.D.S.	II/gd/4	—	I.	12.IX.52	—	—	—
4044	H.D.S.	PpK/9/g/9	Galerie forestière très dégradée	I.A.	10.IX.52	15–16	—	—
4045	H.D.S.	II/gd/4	—	I.Div.	8.IX.52	—	—	—
4046	H.D.S.	II/ec/4	Savane herbeuse	I.C.	5.IX.52	—	—	—
4047, 4048	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse à *Loudetia arundinacea*	I.c.Par.	15.IX.52	—	Inconnu (chenille absente)	—
4049	H.D.S.	II/hc/4	Savane herbeuse	I.C.	5.IX.52	—	—	—
4050	H.D.S.	II/gc/4	Savane herbeuse à *Nephrolepis*	I.c.Par.	13.IX.52	—	Inconnu (chenille absente)	—
4051	H.D.S.	II/id/4	Savane herbeuse	I.C.	22.VIII.52	—	—	—
4052	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse à *Loudetia arundinacea*	I.c.Par.	15.IX.52	—	Inconnu (chenille absente)	—
4053	H.D.S.	II/le/8	Tête de source boisée	I.My.Xyl. +Cor.	8.IX.52	—	—	—
4054	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse à *Nephrolepis* et *Ophioglossum*	I.A.	12.IX.52	7–10	—	—
4055	H.D.S.	II/le/8	Tête de source boisée	Div.Hum.	8.IX.52	—	—	—
4056	H.D.S.	II/gd/4	—	I.	15.IX.52	—	—	—
4057	H.D.S.	II/gc/17	Marais à *Jussiæa*	I.A.	16.IX.52	9–12	—	—
4058	H.D.S.	II/gd/11	Marais à *Thalia*	I.Aq.	13.IX.52	—	—	—
4059	H.D.S.	II/gc/4	Savane herbeuse à ligneux rares	I.Div. End.	16.IX.52	—	—	—
4060	H.D.S.	II/ie/4	Savane herbeuse	I.Galles Par.	18.IX.52	—	—	—
4061	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse de pente	I.	18.IX.52	—	—	—
4062	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse de pente	I.	18.IX.52	—	—	—
4063	H.D.S.	II/gd/4	—	Ac.	18.IX.52	—	Mammifère	Z. 5126

Parasite	Plante-hôte H = de l'hôte	pH		Température		Procédé de récolte	Observations
		Eau	Sol	Eau	Air		
—	—	—	—	—	—	A la lampe	—
—	—	—	—	—	—	Fauchage	De la strate herbacée (partie marécageuse) composée principalement de *Setaria megaphylla*
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Bouses d'éléphants
—	—	—	—	—	—	Élevage	Obs. n° 630
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Bouses de rhinocéros
—	—	—	—	—	—	Élevage	Cocons récoltés dans les feuilles sèches d'une Graminée (base du plant)
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Bouses de rhinocéros
—	—	—	—	—	—	Élevage	—
—	—	—	—	—	—	Ramassage	Dans le bois mort
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Sur les Graminées fauchées en voie de dessiccation
—	—	—	—	—	—	Berlèse	Débris d'écorce et terreau, prélevés sous un arbre abattu
—	—	—	—	—	—	A la lampe	—
—	—	—	—	—	—	Fauchage	De la strate d'Herbacées paludicoles
—	—	—	—	—	—	Troubleau	—
—	—	—	—	—	—	Ramassage et Berlèse	Obs. n° 631
—	*Acacia flava*	—	—	—	—	—	Ex galles axillaires
—	—	—	—	—	—	—	Obs. n° 632
—	—	—	—	—	—	—	Obs. n° 633
—	—	—	—	—	—	—	Sur le corps

Numéro de récolte	Récolteur (1)	Station (2)	Habitat	Récolte			Hôte	
				Nature (3)	Date	Heure	Nature	N°
4064	H.D.S.	II/gd/4	—	Ac.	18.IX.52	—	Mammifère	Z. 5126
4065	H.D.S.	Ndelele/R.	Éboulis rocheux	I.	22.IX.52	—	—	—
4066	H.D.S.	Mabanga	Plateau latéritique	I.	22.IX.52	—	—	—
4067	H.D.S.	Ndelele/R.	Éboulis rocheux	I.	22.IX.52	15–18	—	—
4068	H.D.S.	Ndelele/R.	Savane herbeuse à *Loudetia simplex*	I.	22.IX.52	8–12	—	—
4069	H.D.S.	Mabanga	Petit taillis arbustif	I.	23.IX.52	—	—	—
4070	H.D.S.	Mabanga	Plateau latéritique herbeux	I.	23.IX.52	—	—	—
4071	H.D.S.	Ndelele/R.	Éboulis rocheux	I.	24.IX.52	—	—	—
4072	H.D.S.	Mabanga	Habitation	I.n.	22.IX.52	—	—	—
4073	H.D.S.	Tori (Soudan)	Savane	Ac.	22.IX.52	—	Buffle	—
4074	H.D.S.	Ndelele/R.	Éboulis rocheux	Coccides	24.IX.52	—	—	—
4075	H.D.S.	Ndelele/R.	Éboulis rocheux	I.	24.IX.52	—	—	—
4076	H.D.S.	Mt Moyo	Savane herbeuse à *Urelytrum*	I.	25.IX.52	—	—	—
4077	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse (camp)	I.	18.IX.52	—	—	—
4078	H.D.S.	II/fd/4	Savane herbeuse	I.A.	22.IX.52	—	—	—
4079	H.D.S.	II/gc/5	Savane herbeuse	I.Ac.End.	15.IX.52	—	—	—
4080	H.D.S.	II/gc/4	Savane herbeuse	I.End.	15.IX.52	—	—	—
4081	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse	I.	15.IX.52	19–21	—	—
4082	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse	I.	23.IX.52	—	—	—

Parasite	Plante-hôte H = de l'hôte	pH		Température		Procédé de récolte	Observations
		Eau	Sol	Eau	Air		
—	—	—	—	—	—	—	Dans les oreilles
—	*Pseudocedrella Kotschyi*	—	—	—	—	—	Obs. nº 634
—	—	—	—	—	—	—	Obs. nº 635
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Des Herbacées croissant dans les pentes et dépressions
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Des Graminées
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Sous couvert de quelques grands arbres
—	—	—	—	—	—	Fauchage	De la savane à *Loudetia arundinacea* et *L. simplex*
—	*Bridelia micrantha*	—	—	—	—	—	Coléoptères groupés en grand nombre à l'extrémité des rameaux
—	—	—	—	—	—	—	Nid de Vespides. Vespides + *Osprynchotus*
—	—	—	—	—	—	—	Sur diverses parties du corps
—	Petit arbre indéterminé	—	—	—	—	—	Obs. nº 636
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Du taillis arbustif et herbacé sous couvert de quelques grands arbres
—	—	—	—	—	—	Fauchage	De la strate herbeuse
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Des Herbacées rudérales
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Des Graminées et Herbacées rudérales croissant au bord d'une piste
—	—	—	—	—	—	Berlèse	1re frange au bord d'une partie marécageuse. Obs. nº 637
—	—	—	—	—	—	Berlèse	2e frange au bord d'une partie marécageuse. Obs. nº 638
—	—	—	—	—	—	—	Obs. nº 639
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Des Herbacées rudérales croissant sur jachère

Numéro de récolte	Récolteur (1)	Station (2)	Habitat	Récolte			Hôte	
				Nature (3)	Date	Heure	Nature	N°
4083	H.D.S.	II/fd/17	Galerie forestière claire	I.	25.IX.52	—	—	—
4084	H.D.S.	II/gd/10	Marais à *Thalia*	I.	26.IX.52	8–12	—	—
4085	H.D.S.	II/gd/8	Tête de source marécageuse	I.A.	24.IX.52	14–17	—	—
4086	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse	I.Par.	27.IX.52	—	—	—
4087	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse	I.C.Par.	27.IX.52	—	Inconnu	—
4088	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse	I.c.Par.	27.IX.52	—	Indéterminé, chenille de Lépidoptère	—
4089	H.D.S.	II/hd/4	Savane herbeuse à ligneux rares	Div.Mi.e.	25.IX.52	—	—	—
4090	H.D.S.	II/fd/17	Galerie forestière claire	I.	24.IX.52	—	—	—
4091	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse	I.c.Par.	27.IX.52	—	Chenille de Lépidoptère	—
4092	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse (camp)	I.c.Épip.	30.IX.52	—	Inconnu (Braconide)	—
4093	H.D.S.	II/gd/4	—	A.	30.IX.52	—	—	—
4094	H.D.S.	Iso III/3	—	I.	12.VI.52	—	—	—
4095	H.D.S.	II/gd/4	—	I.	18.VI.52	—	—	—
4096	H.D.S.	Mabanga	Plateau sur dalle latéritique	I.	29.IX.52	7	—	—
4097	H.D.S.	II/gd/4	Savane herbeuse, pente de vallon	I.	12.IX.52	—	—	—
4098	H.D.S.	II/fe/9	—	I.	8.VII.52	—	—	—
4099	H.D.S.	II/gd/10	Vallon à découvert	I.Aq.	14.IX.52	—	—	—
4100	H.D.S.	Iso III	Forêt d'*Isoberlinia*	I.	26.IX.52	—	—	—
4101	H.D.S.	Pali ''/8	Tête de source boisée	I.	27.XI.52	14–16	—	—
4102	H.D.S.	Pali '/8	Tête de source déboisée	I.	29.IX.52	—	—	—
4103	H.D.S.	Mabanga	Plateau sur dalle latéritique	I.	29.IX.52	—	—	—

Parasite	Plante-hôte H = de l'hôte	pH		Température		Procédé de récolte	Observations
		Eau	Sol	Eau	Air		
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Du taillis arbustif et de la strate à *Setaria megaphylla*
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Des Herbacées paludicoles, milieu éclairé
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Des Herbacées paludicoles, sans ombrage
—	*Commelina africana*	—	—	—	—	Élevage	Ex galles caulinaires
—	« Bawaza » ?	—	—	—	—	Élevage	Graminée
—	—	—	—	—	—	Élevage	—
—	—	—	—	—	—	Berlèse	Terreau récolté dans un creux d'arbre
—	*Caloncoba Schweinfurthii*	—	—	—	—	Berlèse	Récoltés dans des fruits séchés sur l'arbre
—	Inconnue	—	—	—	—	Élevage	—
—	De l'hôte primaire : canne à sucre (culture introduite)	—	—	—	—	Élevage	Cocons récoltés le 15.IX; éclosions le 29.IX
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	(Inscrit sous le n° 3677)
—	—	—	—	—	—	—	Apparaissent en très grand nombre au-dessus du sol fraîchement remué
—	—	—	—	—	—	—	Obs. n° 640
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	Troubleau	Obs. n° 641
—	—	—	—	—	—	Fauchage	De la strate herbeuse sous couvert léger
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Des Herbacées sous couvert
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Des Herbacées
—	—	—	—	—	—	Fauchage	Des Herbacées autour d'une mare temporaire

OBSERVATIONS

OBSERVATIONS.

1 à 3*b* **Observation n° 1.**

Mise en élevage. — 21.XI.1949; Coccides lanugineux.

Observations. — Parasites (Chalcidides) apparition du 30.XI au 12.XII : 2 espèces.

Le 24.XII : apparition de Diptères jusqu'au 7.I.1950.

Observation n° 1*b*.

Nids de guêpier de Bullock dans une berge de la Mogbwamu à talus vertical. Sol sablonneux, de couleur beige.

Profondeur des nids : 0,60 à 1,13 m.

14 h. — Température de l'air : à +1,80 m, 33°. Température intérieure des nids : 24°. Photos 6×6 HDS, n°s 105, 153 à 159.

Observation n° 1*c*.

Vallon de 40 m de large et de 6 à 7 m de profondeur, à une tête de source. Sol : argilo-sablonneux, humifère.

Galerie forestière humide, à taillis clair arbustif : Mitragynes, *Ficus congensis*, *Syzygium guineense*, *Khaya*.

Fonds marécageux où se forme le ruisseau. Eau à faible courant de 0,10 m de profondeur, fond fangeux. Savane arborescente aux abords.

Photos : 6×6 HDS, n°s 39 à 41.

Observation n° 2.

Mise en élevage. — 9.I.1950; larves et nymphes.

Éclosion. — 1 ex., 14.I.1950 (ex nymphe ?).

Observation. — Plante-hôte non fleurie (non récoltée). Chenilles aquatiques qui vivent sur la face supérieure des feuilles flottantes.

Observation n° 3.

Une chenille introduite dans un élevage, vraisemblablement au début janvier 1950; a formé un cocon et donné l'adulte le 11.I.

Observation n° 3*b*.

10 h. — Psychromètre : 27,8—23 au niveau du sol; 27—23,2 à +0,30 m. Température du sol à —0,50 m : 26°5; température de l'air à +1 m : 33°. Photos : 9×12, n°s 49, 50 et 51.

Observation n° 4. 4 à 10

± Orthoptères 33 %; Hémiptères 20 %; Diptères 20 %; Hyménoptères 15 %; Coléoptères 7 %; Araignées 5 %.

Observation n° 5.

Construction en 14 jours.

Commencé le 21.I.1950, récolté le 5.II.1950 : 7 cellules.

Observation n° 6.

Œufs fixés en bague très allongée sur une fine branche.

Mis en élevage le 6.II.1950. Éclosions des parasites (récolte n° 440) du 28.II.1950 au 20.IV.1950.

Observation n° 7.

Deux chenilles récoltées sur le tronc d'un *Irvingia*, à 1 m du sol, à l'ombre.

Mise en élevage le 6.III.1950; métamorphose, l'une le 10.III, l'autre le 12.III.1950.

Trois chenilles, isolées, sur des troncs d'*Irvingia*, à 1 m du sol, du côté du soleil mais à l'ombre.

Observation n° 7*b*.

Mare persistante, alimentée par les crues de l'Aka. Superficie environ 1 are, dans un bras exondé de la rivière. Fond encaissé dans un talus herbeux. Concentration des eaux en fin de saison sèche. Eau bourbeuse à pH 6, profondeur : 0,05 à 0,50 m. Pas de végétation. Photos : 6 × 6 HDS, n°s 221 à 225.

I/a/M'. — Petite mare stagnante de 4 à 5 m², située sous un *Irvingia Smithii* et recouverte d'un voile d'algues vertes.

Observation n° 8.

La feuille s'épaissit et se ferme suivant la nervure centrale; les bords se soudent. A l'intérieur de la poche se trouvent un ou deux Thysanoptères. Station anormale pour cet arbre qui est typique des galeries humides.

Observation n° 9.

Après une forte pluie; première apparition le 24; le 25 forte invasion : 354 individus capturés en une heure; régression les 26 et 27 mars 1950.

Observation n° 10.

Diptères phorésiques sur les ailes de diverses libellules (probablement y en avait-il sur toutes les espèces récoltées, mais ces diptères s'envolent très rapidement, avant que la libellule ait pu être immobilisée).

11 à 15 **Observation n° 11.**

Mise en élevage. — 6.II.1950; œufs éclos le 8.II.

Métamorphose. — 3.III.1950.

Éclosion. — 16-17.III.1950.

Observations. — Œufs et jeunes chenilles sur boutons floraux et tiges (plante sans feuille au moment de la récolte).

Le 8, les œufs sont tous éclos; les chenilles d'abord jaune verdâtre, sont maintenant ocrées, milieu du corps gris avec anneaux de points noirs sétigères. Long. : 6-8 mm.

Le 11, les chenilles mesurent de 14 à 16 mm de long et ont acquis leur coloration définitive.

Le 14, les chenilles mesurent 24 mm. Observé 1 mue.

Une seule chenille a donné la chrysalide le 3.III.1950.

Éclosion la nuit du 16 au 17.III.1950.

Observation n° 12.

Apparus par millions dans toute la région à au moins 10 km à la ronde. Ont dévoré entièrement les feuilles, ne laissant que la nervure médiane.

Observation n° 13.

Mise en élevage. — 5.IV.1950.

Métamorphose. — 7.IV.1950 sous une résille de fils jaunes.

Éclosion. — 16.IV.1950.

Observation n° 14.

Cocons de *Pachnoda* (?) trouvés dans un trou de 7-8 cm de profondeur, ouvert par un animal inconnu. Plusieurs cocons vides; deux pleins.

Observation n° 14*b*.

Confluent des rivières Aka et Mogbwamu (Akam). Vallées peu profondes à pentes faibles. Lit actuel des rivières encaissé. Végétation des rives : petites galeries forestières basses et peu denses à *Irvingia Smithii*.

Sol : sables résiduaires, sous-sol limoneux, jaunâtre à gris clair.

Eau : courante, limoneuse; profondeur : 1 m, fond sablonneux.

Photos : 6 × 6 HDS, n° 246; 9 × 12 HDS, n° 99.

Observation n° 15.

Colonies sans voile sur la face externe des jeunes feuilles, plus rarement des anciennes, exploitées par des fourmis. Celles-ci recouvrent parfois les colonies d'une couche de matières organiques. Très commun, presque tous les *Bauhinia* en portent.

Observation n° 16. 16 à 21

Récoltés après une forte pluie datant de la veille au soir, dans un endroit habituellement exondé et sec.

Observation n° 17.

Commun sur les jeunes épis non ouverts, parfois dès que ceux-ci apparaissent à la base des feuilles. La femelle plonge sa tarière à travers les glumes vers le sommet, tarière en haut, tête vers le bas, après avoir fait une longue prospection avec ses antennes. Pour permettre la pénétration de la tarière, elle se dresse sur toute la longueur des pattes.

La ponte dure environ une minute à une minute et demie.

Observation n° 18.

Mise en élevage. — 12.IV.1950.

Métamorphose. — 23.IV.1950.

Observations. — Sphingide.

Chenille crême, ventre brun, dos ponctué de brun; trois lignes brunes longitudinales sur le thorax; une tache ocellée sur le premier segment abdominal. Tête et pattes orangées. Chrysalide avec un nez allongé comprimé verticalement.

Observation n° 19.

Mise en élevage. — 16.V.1950.

Éclosion. — 22.V.1950; 49 *Apanteles*.

Observations. — Hôte encore vivant au moment de la sortie des larves — cocons dressés sur le corps.

Chenille-hôte encore vivante le 23.VI.

Observation n° 20.

Mise en élevage. — 14.IV.1950.

Métamorphose. — 17.IV.1950.

Éclosion. — A partir du 24.V.1950.

Observations. — Chenille à teinte de fond varié de brun-ocre au noirâtre; tête et clapet anal noirs; verrues spiniformes jaune-ocre.

Observation n° 21.

Mise en élevage. — 15.IV.1950.

Métamorphose. — A partir du début mai.

Éclosion. — A partir du 3.VI.1950.

Observations. — Larves récoltées dans le terreau accumulé au pied d'un *Elaeis*.

22 et 23 **Observation n° 22.**

Rassemblement en deux groupes de valeur subégale distants de 25 cm sur la paroi tapissée de mousse d'une fosse (environ une cinquantaine d'exemplaires non récoltés).

Observation n° 23.

FAUNE ENDOGÉE.

Aspect phytosociologique du milieu : savane arborescente.

Récolte n° 677.

Prélèvement n°	/1	/2	/3	/4	/5
Profondeur moyenne du prélèvement	7 cm	11 cm	15 cm	13,5 cm	12,5 cm
Nombre de carottes (1.125 cm³)	1	1	1	2	4
Luminosité :					
Radiation totale	135	153	180	180	171
Radiation au sol	18	70	140	11	4,5
Luminosité relative	2/15	4/9	7/9	1/16	1/38
Température du sol :					
Surface	22,8	—	26,4	24,6	22,6
– 5 cm	22,8	—	25,4	24,1	22,6
–15 cm	22,9	—	24,6	23,6	22,5
Date : 7 juillet 1950.					
Heure	8 1/2	8 3/4	9 1/4	9 3/4	10 1/4
Composantes faunistiques :					
Vers	—	—	4	—	12 (?)
Araignées	—	2	—	—	—
Chilopodes	—	—	2	—	—
Symphyles	—	—	2	—	—
Insectes :					
Japygides	—	—	—	—	2
Termites	48	—	86	15	19
Fourmis (larves et adultes)	—	2	—	4	1
Coléoptères (larves)	3	—	1	—	3
Divers. — Larves	2	—	—	—	1
Indéterminés	—	9	—	—	—

Remarques. — Savane arborescente sur le versant rive droite de l'Aka.

/1 : au pied d'un grand « Gasiambala ».

/2 : à un mètre de /1.

/3 : au pied d'un grand « Ngunge ».

/4 : au milieu d'une touffe de « Nvuluma » et de « Mangwa ».

/5 : au milieu d'une touffe de « Nvuluma ».

Récolte de contrôle par piochage 677/5 : Vers : 15; Mollusques : 2; Araignées : 1; autres Arachnides : 3; Chilopodes : 30; Diplopodes : 49; Japygides : 23; Termites : 9; larves de Coléoptères : 70; Coléoptères adultes : 20; larves diverses : 2; adultes divers : 10. 24

Trois récolteurs pendant 2 ½ heures.

Observation n° 24.

FAUNE ENDOGÉE.

Aspect phytosociologique du milieu : savane arborescente et savane herbeuse.

Récolte n° 683/.

Prélèvement n°	/1	/2	/3	/4	/5	/6
Profondeur moyenne du prélèvement	9 cm	14 cm	15 cm	15 cm	15 cm	14 cm
Nombre de carottes (1.125 cm³)	2	2	2	2	2	2
Luminosité :						
Radiation totale	180	162	207	144	198	216
Radiation au sol	0,5	27	24	27	23	60
Luminosité relative	1/360	1/6	2/17	3/16	2/17	5/18
Température du sol :						
Surface	22,8	25,8	25,8	26,5	26,6	30,3
– 5 cm	22,4	25	25	25,4	25,8	29,2
–15 cm	21,9	24,3	23,6	24,5	25,2	28,7
Date : 10 juillet 1950.						
Heure	9 1/4	9 3/4	10	10 1/2	10 1/2	11 1/4
Composantes faunistiques :						
Vers	4	3	4	4	2	4
Araignées	—	—	—	—	1	—
Chilopodes	—	1	1	—	—	—
Diplopodes	—	—	—	1	—	1
Insectes :						
Termites	21	17	—	2	—	—
Coléoptères (larves)	—	—	—	—	2 Scarab.	—
Divers. — Larves	2	—	1	—	—	—

Remarques. — Lambeau de savane arborescente, le long de l'Aka en aval du I/a/2.

/2 à /5 : Savane arborescente; /3 : plus ombragé et plus frais.

/1 : milieu type galerie : *Ficus*, *Phoenix*, *Uragoga*, *Paulinia pinnata*, *Setaria barbata*, « Titanzongozongo », *Canthium*. L'échantillon contenait une très jeune larve de Népide (eau distante d'au moins 30 m).

/6 : Savane herbeuse typique.

25 et 26 **Observation n° 25.**

FAUNE ENDOGÉE.

Aspect phytosociologique du milieu : savane arborescente.

Récolte n° 688/.

Prélèvement n°	/1	/2	/3
Profondeur moyenne du prélèvement	15 cm	14 cm	15 cm
Nombre de carottes (1.125 cm³)	2	2	2
Luminosité :			
Radiation totale	76	64	70
Radiation au sol	21	17	27
Luminosité relative	7/25	5/19	5/13
Température du sol :			
Surface	27,2	26,9	26,9
−5 cm	27,5	26,7	26,1
−15 cm	27,1	26,4	25,5
Date : 10 juillet 1950.			
Heure	15	15 1/2	15 3/4
Composantes faunistiques :			
Vers	—	2	3
Diplopodes	1	2	1
Insectes :			
Termites	115	96	30
Fourmis (larves et adultes)	25	1	1
Coléoptères :			
Larves	1	1 Scarab.	—
Adultes	—	—	2

Remarques :

/1 : dans un fourré d'*Acacia* cfr. *seyal*.

/2 : dans un taillis de *Bauhinia* et de *Phyllanthus*.

/3 : entre deux *Crossopteryx*.

Les trois sondages sur un parcours d'environ 50 m, parallèlement à l'Aka (à environ 50 m).

Observation n° 26.

FAUNE ENDOGÉE.

Aspect phytosociologique du milieu : savane arborescente.

Récolte n° 691/.

Prélèvement n°	/1	/2	/3
Profondeur moyenne du prélèvement	9,5 cm	13 cm	15 cm
Nombre de carottes (1.125 cm³)	3	6	6

	/1	/2	/3
Luminosité :			
Radiation totale	44	73	56
Radiation au sol	3,5	24	8
Luminosité relative	1/12	1/3	1/7
Température du sol :			
Surface	21,8	22,5	23,3
– 5 cm	21,8	22,6	22,8
–15 cm	21,8	22,7	22,7
Date : 12 juillet 1950.			
Heure	8 1/2	9	9 1/2
Composantes faunistiques :			
Vers	6	10	8
Chilopodes	1	—	1
Symphyles	—	1	—
Diplopodes	2	3	—
Insectes :			
Lépismes	—	3	—
Japygides	2	—	—
Campodéides	—	1	—
Termites	2	36	365
Fourmis (larves et adultes)	—	42	138
Coléoptères :			
Larves	—	—	3
Adultes	—	1	—
Divers. — Larves	—	—	4
Indéterminés	—	1	—

26 et 27

Remarques. — Tous ces sondages sur la rive gauche de la Nagbarama, parallèlement à celle-ci à environ 200-250 m, sur un parcours d'environ 200 m.

691/1 : au pied d'un *Vitex;* sol très pierreux.

/2 : sous un *Nauclea*; sol moins pierreux, à 2 m d'une termitière.

/3 : au pied d'un autre *Vitex*; terre très dure, limonitique, non pierreuse.

Observation n° 27.

FAUNE ENDOGÉE.

Aspect phytosociologique du milieu : savane arborescente.

Récolte n° 697/.

	/1	/2	/3
Prélèvement n°			
Profondeur moyenne du prélèvement	15 cm	15 cm	15 cm
Nombre de carottes (1.125 cm³)	6	6	6
Luminosité :			
Radiation totale	86	74	—

27 et 28

	/1	/2	/3
Radiation au sol	5	14	—
Luminosité relative	1/17	4/21	—
Température du sol :			
Surface	21	22,4	23,1
– 5 cm	21,2	23	22,8
–15 cm	21,3	22,6	22,5
Date : 13 juillet 1950.			
Heure	8 1/2	9	9 1/2
Composantes faunistiques :			
Vers	27	16	10
Chilopodes	2	4	1
Diplopodes	1	1	2
Insectes :			
Japygides	2	—	—
Termites	4	24	—
Fourmis (larves et adultes)	—	24	1
Coléoptères :			
Larves	3	4	1
Adultes	2	1	1
Diptères (larves et nymphes)	1	—	—
Divers. — Larves	1 cigale	1	1

Remarques. — Tous ces sondages sur la rive de la Nagbarama, parallèlement à celle-ci à environ 200-250 m, sur un parcours d'environ 200 m.

697/1 : dans un taillis de *Grewia*, *Lonchocarpus*, « Bambili », « Baulisango », *Aframomum*, humus compact, un peu plastique.

/2 et /3 : sol semblable, un peu limonitique; taillis de *Piliostigma*, « Bambili », *Combretum*, *Grewia*, *Terminalia*.

Observation n° 28.

FAUNE ENDOGÉE.

Aspect phytosociologique du milieu : savane arborescente de plateau.

Récolte n° 710/.

Prélèvement n°	/1	/2	/3	/4	/5
Profondeur moyenne du prélèvement	15 cm	15 cm	14,5 cm	12,7 cm	14 cm
Nombre de carottes (1.125 cm³)	6	6	6	6	6
Température du sol :					
Surface	24,2	23,6	24,8	26,9	26,4
– 5 cm	23,3	23,4	25	27,4	25,5
–15 cm	22,7	23,2	24,4	27,8	24,9
Échantillons pédologiques n^os	145	146	147	148	149
				(Divers)	
Caractère pédologique n° (voir annexe) ...	1	2	3	4	5

Date : 7 juillet 1950.	/1	/2	/3	/4	/5	28
Heure	9 1/4	10 1/2	14 3/4	15 1/2	16 1/2	
Composantes faunistiques :						
Vers	2	21	27	8	16	
Araignées	—	—	—	1	—	
Chilopodes	7	11	7	4	1	
Symphyles	3	—	—	—	—	
Diplopodes	7	8	—	2	1	
Insectes :						
Japygides	10	5	5	—	2	
Termites	—	31	—	115	93	
Fourmis (larves et adultes)	7	1	1	1	1	
Coléoptères (larves)	4	3	4	4	7	
Divers :						
Larves	—	1	—	—	—	
Adultes	1	—	—	1	—	
Indéterminés	—	—	—	1	—	

Remarques. — Tous ces sondages à une moyenne de 100 m de la galerie de la Nagbarama.

/1 : *Acacia*, *Piliostigma*, *Dombeya*, *Beckeropsis*.

/2 : *Kigelia aethiopica*, *Dombeya*, *Beckeropsis*.

/3 : *Acacia*, *Kigelia*, *Hymenocardia*, *Grewia*, *Crossopteryx*, *Piliostigma*, *Beckeropsis*, *Acalypha*, *Aframomum*.

/4 : *Hymenocardia*, *Grewia*, *Kigelia*, *Crossopteryx*, *Combretum*, *Aframomum*.

/5 : *Acacia*, *Parinari*, *Grewia*, *Kigelia*, *Beckeropsis*.

Récolte de contrôle par piochage.

Récolte n° 715 (même station que 710/2). — Vers : 107 fragments.

Araignées : 21; autres Arachnides : 2; Chilopodes : 43; Diplopodes : 89; Japygides : 77; Campodéides : 2; Termites : 2; larves de Coléoptères : 139; Coléoptères adultes : 2; nymphe de Diptère : 1; larves diverses : 5; adultes divers : 1.

Trois récolteurs pendant 3 heures.

Récolte n° 758. — Au pied d'un *Acacia caffra*, sur la route de Bagbuyo. Savane de plateau. Récolte comparable à la récolte n° 710.

Vers : 133 (y compris fragments); Diplopodes : 96 (y compris fragments); Chilopodes : 4; Japygides : 21; Araignée : 1, Orthoptère : 1; Dermaptères : 3; Termites : 78; Fourmi : 1; Punaise : 1; Coléoptères larves : 145; adultes : 15; Lépidoptères nymphes : 8.

Quatre récolteurs pendant 2 ½ heures.

CARACTÈRES PÉDOLOGIQUES.

1. — Échantillon n° D 145.

Terre rouge brique foncée à brune; grains de limonite; plus ou

28 et 29

moins plastique sous les doigts; structure grumeleuse très stable pH : 6,8. Terre excellente.

2. — Échantillon n° D 145.
Terre sablo-humifère à structure grumeleuse fine stable; grains de quartz et de limonite en petit nombre; milieu meuble et bien aéré; nombreuses radicelles; pH : 8. Terre excellente, avec débris dus à des Termites.

3. — Échantillon n° D 147.
Terre sablo-humifère brun noirâtre; nombreuses radicelles; structure grumeleuse stable; pH : 6,3. Terre assez bonne.

4. — Échantillon n° D 148.
Identique au précédent; pH : 6,2.

5. — Échantillon n° D 149.
Identique au précédent; pH : 6,2.

Observation n° 29.

FAUNE ENDOGÉE.

Aspect phytosociologique du milieu : savane herbeuse sur sable de talus.

Récolte n° 718/.

Prélèvement n°	/1	/2	/3
Profondeur moyenne du prélèvement	15 cm	15 cm	15 cm
Nombre de carottes (1.125 cm³)	6	6	6
Température :			
Surface	22,6	—	22,8
– 5 cm	22,8	—	22,6
–15 cm	22,8	—	22,4
Échantillon pédologique n°	215	—	—
Date : 20 juillet 1950.			
Heure	9 3/4	10 1/2	11
Composantes faunistiques :			
Vers	6	7	2
Fourmis (larves et adultes)	—	—	1
Coléoptères :			
Larves	7	7	2
Adultes	—	2	1

Remarques. — Ces trois sondages sur la crête d'un talus bordant un bras mort de l'Aka, en amont de la cellule I.

/1 : « Bakiaga », *Hyparrhenia rufa*, « Mbafute », *Urena lobata*.

/2 : à 10 mètres de /1; prédominance de *Urena lobata*.

/3 à 3 mètres de /2; presque uniquement *Urena lobata*, à l'ombre d'un *Irvingia*.

Observation n° 30.

FAUNE ENDOGÉE.

Aspect phytosociologique du milieu : savane herbeuse, en transition avec savane de pente.

Récolte n° 720/.

Prélèvement n°	/1	/2
Profondeur moyenne du prélèvement	15 cm	15 cm
Nombre de carottes (1.125 cm³)	6	6
Température :		
Surface	25,1	—
– 5 cm	24,9	—
–15 cm	24,8	—
Échantillon pédologique n°	173	—
Date : 24 juillet 1950.		
Heure	12 1/2	13
Composantes faunistiques :		
Vers	9	4
Araignées	—	1
Termites	7	17
Coléoptères (larves)	3	1
Divers. — Larves	—	1 *Gryllotalpa*

Remarques. — Sondages à proximité d'un petit bouquet forestier, en amont de la cellule I.

/1 et /2 : *Hyparrhenia rufa* (prédominant); liane légumineuse multifoliée, mimosée à fleurs jaunes, *Costus*.

Observation n° 31.

FAUNE ENDOGÉE.

Aspect phytosociologique du milieu : savane de pente (1 à 3); savane herbeuse (4 à 5).

Récolte n° 727/.

Prélèvement n°	/1	/2	/3	/4	/5
Profondeur moyenne du prélèvement	15 cm	15 cm	8,5 cm	15 cm	15 cm
Nombre de carottes (1.125 cm³)	6	6	4	6	6
Température du sol :					
Surface	22	21,6	25	23,6	26,6
– 5 cm	21,4	21,3	24,2	23,6	26
–15 cm	21,4	21,3	23,9	22,8	25,4
Échantillons pédologiques n^os	177	174	175	176	178
Date : 26 juillet 1950.					
Heure	8 1/2	9 1/2	10 1/4	15	16

31 et 32

Composantes faunistiques :	/1	/2	/3	/4	/5
Vers	9	4	1	9	10
Araignées	—	—	—	—	1
Autres Arachnides	—	1	—	—	—
Chilopodes	—	—	—	4	—
Symphyles	—	6	—	1	—
Diplopodes	—	4	1	—	9
Insectes :					
Lépismes	1	1	5	—	—
Japygides	—	1	1	1	—
Campodéides	—	—	2	—	—
Termites	116	51	290	188	206
Fourmis (larves et adultes)	77	56	2	3	6
Coléoptères :					
Larves	5	3	1	1	—
Adultes	1	—	1	—	—
Divers. — Larves	—	15	—	—	—
Indéterminés	—	—	26 (œufs)	—	—

Remarques :

/1 : Savane de pente (*Dombeya*) en transition avec savane de plateau (Liane légumineuse); variante à « Kiwe »; *Grewia*, « Bagaka », « Gasiambala ».

/2 : Savane de pente (fougères CC); postculturale (« Mbazia » et « Bingba » CC).

/3 : Savane de pente nette : *Dombeya*, *Costus*, fougères; « Mbazia » CC, *Hymenocardia*, *Terminalia*, *Vitex*, *Piliostigma*, *Lannea*.

/4 : Savane herbeuse typique : *Loudetia* CC, *Aframomum*, *Dombeya*, « Mbazia », *Beckeropsis*, *Kigelia*.

/5 : Savane herbeuse sur affleurement rocheux; Graminées prédominantes, « Nzangali », *Grewia*, *Vitex*.

Observation n° 32.

FAUNE ENDOGÉE.

Aspect phytosociologique du milieu : savane herbeuse.

Récolte n° 731/.

Prélèvement n°	/1	/2	/3	/4	/5
Profondeur moyenne du prélèvement	15 cm	15 cm	15 cm	15 cm	15 cm
Nombre de carottes (1.125 cm³)	6	6	6	6	6
Température du sol :					
Surface	24,4	25,3	25,7	25,6	31,7
– 5 cm	24,1	24,6	25,2	25,2	27,2
–15 cm	23,9	24,2	24,8	24,2	24,4
Date : 28 juillet 1950.					
Heure	8 1/2	9	9 3/4	10 1/2	11 1/2

32 et 33

Composantes faunistiques :	/1	/2	/3	/4	/5
Vers	—	1	—	1	8
Fourmis (larves et adultes)	—	19	1	—	—
Coléoptères :					
Larves	4	6	—	3	3
Adultes	3	—	1	3	1

Remarques :

/1 : Savane herbeuse sur sable, à Graminées clairsemées; Akam.

/2 : même type, avec mimosées à fleurs jaunes, sur sable.

/3 : même type que /2; terre brunâtre.

/4 : *Hyparrhenia* et mimosées, dans un groupe d'*Hymenocardia*, *Terminalia*, *Combretum ghazalense*.

/5 : *Hyparrhenia*, « Bingba », mimosées, strate herbacée peu dense, terre noirâtre.

Observation n° 33.

FAUNE ENDOGÉE.

Aspect phytosociologique du milieu : forêt sèche de tête de source.
Récolte n° 741/.

Prélèvement n°	/1	/2	/3
Profondeur moyenne du prélèvement	15 cm	15 cm	15 cm
Nombre de carottes (1.125 cm³)	6	6	6
Luminosité :			
Radiation totale	231	207	198
Radiation au sol	7,5	2,5	6
Luminosité relative	1/30	1/83	1/33
Température du sol :			
Surface	24,4	24,7	24,3
– 5 cm	23	23,9	23,4
–15 cm	22,7	23,3	23,1
Échantillons pédologiques nos	201	202	203
Date : 2 août 1950.			
Heure	10 1/4	10 3/4	11 1/4
Composantes faunistiques :			
Vers	3	2	1
Chilopodes	—	4	—
Diplopodes	1	—	4
Insectes :			
Japygides	6	2	3
Termites	170	84	83
Fourmis (larves et adultes)	1	—	—
Coléoptères (larves)	5	4	1

Remarques. — Prédominance de *Ficus Vallis-Choudae*, *Ficus capensis* et *Bridelia*.

34 **Observation n° 34.**

FAUNE ENDOGÉE.

Aspect phytosociologique du milieu : savane herbeuse sur sable.

Relevé phytosociologique n° : A.N. 74.

Récolte n° 744/.

Prélèvement n°	/3
Profondeur moyenne du prélèvement	15 cm
Nombre de carottes (1.125 cm³)	6
Luminosité :	
Radiation totale	81
Radiation au sol	66
Luminosité relative	5/6
Température du sol :	
Surface	29
– 5 cm	28,6
–15 cm	26,8
Échantillon pédologique n°	206
Date : 4 août 1950.	
Heure	10 1/2
Composantes faunistiques :	
Coléoptères (larves)	9
Diptères (larves et nymphes)	2

Remarques. — Savane herbeuse sur sable, à Graminées éparses, au bord de l'Aka.

FAUNE ENDOGÉE.

Aspect phytosociologique du milieu : galerie à *Irvingia*.

Relevé phytosociologique : A.N. 40.

Récolte n° 744/.

Prélèvement n°	/1	/2
Profondeur moyenne du prélèvement	15 cm	13 cm
Nombre de carottes (1.125 cm³)	6	6
Luminosité :		
Radiation totale	20	45
Radiation au sol	6	13
Luminosité relative	3/10	2/7
Température du sol :		
Surface	23,2	23,9
– 5 cm	23	23
–15 cm	22,6	22,6
Échantillons pédologiques n^os	204	205
Date : 4 août 1950.		
Heure	9 1/2	10 1/4

Composantes faunistiques :	/1	/2
Vers	1	1
Coléoptères :		
Larves	2	4
Adultes	1	—
Diptères (larves et nymphes)	1	1

Remarques :

/1 : Clairière; tapis de « Yahi », avec quelques « Bingba »; « Gbandia », *Irvingia*, *Voacanga*, « Titanzongozongo », « Fonzoloakuli », « Kuma ».

/2 : Entre les racines d'un grand *Irvingia*; tapis herbacé à prédominance de *Commelina;* « Balanga ».

Observation n° 35.

FAUNE ENDOGÉE.

Aspect phytosociologique du milieu : savane de plateau, postculturale.

Récolte n° 745/.

Prélèvement n°	/1	/2	/3
Profondeur moyenne du prélèvement	15 cm	15 cm	15 cm
Nombre de carottes (1.125 cm³)	6	6	6
Luminosité :			
Radiation totale	78	201	105
Radiation au sol	18	47	20
Luminosité relative	3/13	4/17	5/26
Température du sol :			
Surface	21,8	27,6	26,1
– 5 cm	21,6	25,8	25
–15 cm	21,4	24,6	24,1
Échantillons pédologiques n^os	207	208	209
Date : 5 août 1950.			
Heure	7 3/4	8 1/2	9 1/2
Composantes faunistiques :			
Vers	2	8	5
Araignées	—	1	—
Autres Arachnides	1	—	—
Diplopodes	1	1	—
Termites	23	266	—
Fourmis (larves et adultes)	100	39	27
Coléoptères :			
Larves	1	—	—
Adultes	2	—	—
Divers. — Adultes	—	—	1

Remarques :

/1 : Prédominance de *Pennisetum* sp; « Nvuanzolo », « Kiwe ».

35 à 37 /2 : Prédominance de « Bingba »; « Nvuanzolo ».

/3 : Prédominance de « Bakatule » et « Bakaya »; « Ndokili », « Abagambo », « Nvute ».

Observation n° 36.

FAUNE ENDOGÉE.

Aspect phytosociologique du milieu : savane herbeuse sur affleurement rocheux.

Récolte n° 749/.

Prélèvement n°	/1	/2	/3	/4
Profondeur moyenne du prélèvement	15 cm	15 cm	15 cm	13 cm
Nombre de carottes (1.125 cm³)	6	6	6	6
Luminosité :				
Radiation totale	78	60	120	129
Radiation au sol	13	40	17	117
Luminosité relative	1/6	2/3	1/7	10/11
Température du sol :				
Surface	26	25,7	25,7	30,8
– 5 cm	24,9	25,2	24,8	28,8
–15 cm	24,1	25	24,3	27,2 (–13 cm)
Échantillons pédologiques n^os	197	198	199	200
Date : 9 août 1950.				
Heure	8 3/4	9 1/2	10	10 1/2
Composantes faunistiques :				
Vers	9	—	10	5
Autres Arachnides	—	1	—	—
Chilopodes	—	—	1	—
Diplopodes	8	—	2	—
Termites	63	19	1	—
Coléoptères (larves)	6	3	2	5

Remarques. — Savane herbeuse de I/b/4.

/1 : Graminées, fougères, *Dombeya*, « Wakayi, « Balanga ».

/2 : Graminées rases.

/3 : même type que /1.

/4 : Graminées rases, « Zangali » (Légumin.).

Observation n° 37.

FAUNE ENDOGÉE.

Aspect phytosociologique du milieu : savane de pente à « Kiwe ». — Savane herbeuse.

Relevé phytosociologique n° : A.N. 18; A.N. 17. 37 et 38

Récolte n° 756/.

Prélèvement n°	/1	/2	/3	/4
Profondeur moyenne du prélèvement	15 cm	15 cm	15 cm	15 cm
Nombre de carottes (1.125 cm³)	6	6	6	6
Luminosité :				
Radiation totale	105	225	345	340
Radiation au sol	5	11	26	100
Luminosité relative	1/21	1/20	1/13	5/17
Température du sol :				
Surface	23	24	25,4	27,7
– 5 cm	22,8	23,8	24,6	25,2
–15 cm	23	23,6	23,3	24
Échantillons pédologiques n^os	187	184	185	186
Date : 14 août 1950.				
Heure	9 1/4	10 1/2	11	11 1/2
Composantes faunistiques :				
Vers	12	19	14	5
Autres Arachnides	—	1	—	—
Chilopodes	—	—	6	1
Diplopodes	8	2	4	—
Insectes :				
Japygides	—	—	1	—
Termites	74	80	16	—
Fourmis (larves et adultes)	7	6	—	-
Coléoptères :				
Larves	1	1	1	—
Adultes	1	1	—	—
Divers. — Larves	—	1	—	3 (2 *Gryllotalpa*)
Indéterminés	—	—	—	1

Remarques :

/1 et /2 : savane à « Kiwe »; nombreuses Graminées.

/3 : au pied d'un grand *Combretum* déjà exploré au point de vue Japygides.

/4 : Savane herbeuse à *Hyparrhenia rufa.*

Observation n° 38.

FAUNE ENDOGÉE.

Aspect phytosociologique du milieu : savane de pente à « Kiwe ».

Relevé phytosociologique n° A.N. 129.

Récolte n° 757/.

38 et 39

Prélèvement n°	/1	/2	/3	/4
Profondeur moyenne du prélèvement	15 cm	15 cm	15 cm	15 cm
Nombre de carottes (1.125 cm³)	6	6	6	6
Luminosité :				
Radiation totale	200	280	270	235
Radiation au sol	12	50	38	6
Luminosité relative	1/17	5/28	1/1	1/39
Température du sol :				
Surface	28,9	29,9	29,7	30
– 5 cm	28,7	28,6	29	26,9
–15 cm	27,4	27	27,5	26,9
Échantillons pédologiques n^os	188	189	190	191
Date : 14 août 1950.				
Heure	13 1/4	13 1/2	14 1/2	15
Composantes faunistiques :				
Vers	17	14	6	6
Diplopodes	—	—	3	5
Termites	138	132	77	131
Fourmis (larves et adultes)	38	—	—	—
Coléoptères :				
Larves	—	2	—	—
Adultes	—	—	—	2
Divers :				
Larves	—	—	1	—
Adultes	1	—	—	—

Remarques :

/1 : Graminées.

/2 : Graminées, nombreux « Kiwe ».

/3 : même type que /2.

/4 : Graminées, *Lonchocarpus laxiflorus* arbustifs.

Observation n° 39.

FAUNE ENDOGÉE.

Aspect phytosociologique du milieu : savane de pente.

Relevé phytosociologique n° A.N. 133.

Récolte n° 760/.

Prélèvement n°	/1	/2	/3
Profondeur moyenne du prélèvement	15 cm	15 cm	15 cm
Nombre de carottes (1.125 cm³)	6	6	6
Luminosité :			
Radiation totale	168	177	192
Radiation au sol	7	54	60
Luminosité relative	1/24	3/10	5/16

	/1	/2	/3
Température du sol :			
Surface	23,2	25	30,5
– 5 cm	22,8	24,6	29,2
–15 cm	22,4	24,6	26,3
Échantillons pédologiques nos	210	211	212
Date : 18 août 1950.			
Heure	9 1/2	10 1/4	11
Composantes faunistiques :			
Vers	15	3	5
Autres Arachnides	1	—	—
Diplopodes	3	—	1
Termites	28	221	66
Coléoptères (larves)	3	1	—

Remarques :

/1 : Variante à « Kiwe », « Ngelewe », « Bugale », « Baze », « Dakadia », « Kiwe », *Dombeya*, fougères; présence d'*Aframomum*.

/2 : Savane de pente typique; Graminées, entre 1 *Piliostigma* et 1 *Combretum* arbustifs.

/3 : Idem; Graminées, *Dombeya*, fougères; présence d'*Aframomum*.

Observation n° 40.

FAUNE ENDOGÉE.

Aspect phytosociologique du milieu : galerie à Mitragynes.

Relevé phytosociologique n° A.N. 118.

Récolte n° 770/.

	/1	/2	/3
Prélèvement n°	/1	/2	/3
Profondeur moyenne du prélèvement	11 cm	12 cm	15 cm
Nombre de carottes (1.125 cm³)	6	6	6
Luminosité :			
Radiation totale	192	192	203
Radiation au sol	12	6	5,5
Luminosité relative	1/16	1/32	1/37
Température du sol :			
Surface	24,2	23,7	23,5
– 5 cm	24	22,8	23
–15 cm	23,4	22,1	22
Échantillons pédologiques nos	192	193	194
Date : 23 août 1950.			
Heure	10 1/2	10 3/4	11 1/4
Composantes faunistiques :			
Vers	12	13	10
Mollusques	—	1	—
Araignées	1	—	—
Chilopodes	3	—	—
Diplopodes	3	—	—

40 et 41

	/1	/2	/3
Coléoptères :			
Larves	3	1	—
Adultes	1	1	—

Remarques. — Ces trois sondages furent effectués dans la partie inférieure de la galerie forestière de la Nambili.

Observation n° 41.

FAUNE ENDOGÉE.

Aspect phytosociologique du milieu : galerie à Mitragynes.

Relevé phytosociologique n° A.N. 41.

Récolte n° 783/.

Prélèvement n°	/1	/2
Profondeur moyenne du prélèvement	15 cm	15 cm
Nombre de carottes (1.125 cm³)	6	6
Luminosité :		
Radiation totale	183	150
Radiation au sol	4	0,8
Luminosité relative	1/46	2/375
Température du sol :		
Surface	23,3	23,4
– 5 cm	23,1	22.9
–15 cm	22,3	22,6
Échantillons pédologiques nos	213	214
Date : 25 août 1950.		
Heure	14 1/2	15
Composantes faunistiques :		
Vers	11	—
Mollusques	1	—
Chilopodes	3	—
Diplopodes	13	13
Insectes :		
Japygides	1	—
Termites	65	669
Fourmis (larves et adultes)	1	—
Coléoptères :		
Larves	4	2
Adultes	1	—

Remarques. — Galerie de la Nagbarama, rive droite.

/2 : noter le peu de diversité de la faune, sans doute en rapport avec l'abondance de Termites.

Observation n° 42. 42 et 42*b*

FAUNE ENDOGÉE.

Aspect phytosociologique du milieu : galerie à Mitragynes.
Relevé phytosociologique n° A.N. 41.

Récolte n° 807/.

Prélèvement n°	/1	/2
Profondeur moyenne du prélèvement	15 cm	15 cm
Nombre de carottes (1.125 cm³)	6	6
Luminosité :		
Radiation totale	34	150
Radiation au sol	1	1
Luminosité relative	1/34	1/150
Température du sol :		
Surface	24,8	24
– 5 cm	24	23
–15 cm	23,3	22,4
Échantillons pédologiques nos	195	196
Date : 6 septembre 1950.		
Composantes faunistiques :		
Vers	8	9
Mollusques	1	—
Chilopodes	1	8
Diplopodes	11	2
Insectes :		
Japygides	2	—
Termites	515	495
Fourmis (larves et adultes)	2	—
Coléoptères (larves)	3	—
Lépidoptères (nymphes)	—	1
Divers. — Adultes	1 (Hémipt.?)	7 (Hyménopt.)

Remarques. — Galerie de la Nagbarama, rive droite.

Observation n° 42*b*.

Récolte n° 829. — Au pied d'un *Parinari*, sur la crête entre le chemin de l'Aka et le vallon herbeux humide de la Napokomweli. Savane arbustive de plateau.

Échantillon pédologique n° 216. — Caractères pédologiques n° 49.

Vers : 194 (y compris fragments); Araignées : 2; Diplopodes : 11; Lépismes : 2; Blattes : 2; Termites : 129; larves de Coléoptères : 68; Coléoptères adultes : 14; nymphe de Lépidoptère : 1; larve de Diptère : 1.

Deux récolteurs pendant 4 heures.

43 **Observation n° 43.**

FAUNE ENDOGÉE.

Aspect phytosociologique du milieu : galerie à Mitragynes.

Relevé phytosociologique n° A.N. 41.

Récolte n° 815/.

Prélèvement n°	/1	/2	/3	/4	/5
Profondeur moyenne du prélèvement	15 cm	15 cm	15 cm	15 cm	15 cm
Nombre de carottes (1.125 cm³)	6	6	6	6	6
Luminosité :					
Radiation totale	135	141	83	21	15
Radiation au sol	4,5	47	8	3	1
Luminosité relative	1/30	1/3	2/21	1/2	1/15
Température du sol :					
Surface	24,4	23	27	27,6	24,8
– 5 cm	23,9	22,2	24,2	26,9	23,3
–15 cm	22,1	21,7	22,4	25,6	22,8
Échantillons pédologiques nos	179	180	181	182	183
Date : 13 septembre 1950.					
Heure	9 1/2	10 1/4	11	14 1/2	15
Composantes faunistiques :					
Vers	2	4	4	14	11
Mollusques	—	—	2	—	—
Arachnides	—	—	1	—	1
Chilopodes	1	—	—	2	2
Symphyles	1	—	—	—	—
Insectes :					
Japygides	4	—	—	—	—
Blattes	—	—	—	—	1
Termites	1	—	—	21	—
Fourmis (larves et adultes)	—	—	—	—	2
Coléoptères :					
Larves	1	—	—	3	—
Adultes	1	—	—	—	—
Divers :					
Larves	—	1	—	—	—
Adultes	—	—	—	—	1 (Cloporte)

Remarques. — Galerie de la Nagbarama.

Prélèvements /1, /5 : sous couvert arborescent, en bordure de savane, respectivement rives droite et gauche.

Prélèvements /2, /3 : entre les méandres de la rivière, tapis herbacé, terre très spongieuse, saturée d'eau.

Prélèvement /4 : terre nue, fréquemment piétinée.

Observation n° 43*b*.

Récolte n° 836. — Au pied d'un *Acacia* à 60 m à gauche de la route Bagbele-Bagbuyo, au niveau du camp. Savane de plateau.

Échantillon pédologique n° 217. — Caractères pédologiques n° 50.

Vers : 112 (y compris fragments); Diplopodes : 32; Chilopodes : 48; Japygides : 146; Termites : 104; Fourmis : 5; larves de Coléoptères : 21; Coléoptères adultes : 30; larves et nymphe de Lépidoptères : 3; larves de Diptères : 25; Cloportes ou Diplopodes : 2.

Deux récolteurs pendant 3 heures.

Observation n° 44.

FAUNE ENDOGÉE.

Aspect phytosociologique du milieu : galerie à Mitragynes.
Relevé phytosociologique n° A.N. 101.
Récolte n° 841/.

Prélèvement n°	/1	/2	/3	/4
Profondeur moyenne du prélèvement	15 cm	15 cm	15 cm	15 cm
Nombre de carottes (1.125 cm³)	6	6	6	6
Luminosité :				
Radiation totale	35	55	60	60
Radiation au sol	1,5	1,5	1,6	4,5
Luminosité relative	1/24	1/24	3/100	3/40
Température du sol :				
Surface	21,1	21,2	22	22
– 5 cm	21,3	21,1	21,9	21,6
–15 cm	21,8	21,5	22,1	21.4
Échantillons pédologiques n^os	218	219	220	221
Date : 25 septembre 1950.				
Heure	8	8 1/2	9 1/2	9 1/2
Composantes faunistiques :				
Vers	9	12	10	7
Mollusques	—	1	1	—
Chilopodes	—	—	1	—
Symphyles	—	2	—	—
Diplopodes	—	1	—	4
Insectes :				
Japygides	2	3	4	2
Campodéides	—	—	1	—
Termites	368	52	3	54
Fourmis (larves et adultes)	—	—	6	—
Coléoptères :				
Larves	1	1	—	4
Adultes	1	—	1	—
Diptères (larves et adultes)	—	—	—	1

44 à 46 Remarques. — Galerie humide de la Nalugwambala.

/1 : au pied d'une grande termitière en activité.

/2 : à 10 m en amont de /1.

/3 : à 10 m de la rivière (rive droite).

/4 : au niveau de /3, mais à 20 m de la rivière et à 5 m dans la savane de pente.

Observation n° 45.

FAUNE ENDOGÉE.

Aspect phytosociologique du milieu : savane herbeuse sur affleurement rocheux.

Récolte n° 844/.

Prélèvement n°	/1	/2
Profondeur moyenne du prélèvement	15 cm	15 cm
Nombre de carottes	surface de 500 cm²	
Luminosité :		
Radiation totale	120	—
Radiation au sol	4	—
Luminosité relative	1/30	—
Température du sol :		
Surface	30,2	—
– 5 cm	29,5	—
–15 cm	27,8	—
Échantillons pédologiques n^os	222	223
Date : 25 septembre 1950.		
Heure	15	15 1/2
Composantes faunistiques :		
Vers	—	8
Chilopodes	—	1
Diplopodes	—	1
Insectes :		
Termites	22	45
Coléoptères (larves)	2	—
Divers. — Larves	1	—

Remarques — Savane herbeuse au sommet de l'affleurement rocheux du km 17.

Ne disposant pas de sonde, le prélèvement a été effectué en délimitant un carré de 22,5 cm de côté environ.

Observation n° 46.

Mise en élevage. — 26.X.1950.

Éclosion. — Le 13.XI.1950.

Observations. — Cocon jaune-soufre fixé à la nervure médiane à la face inférieure d'une feuille.

Observation n° 47. 47 à 56

Nids situés dans des creux d'arbres de petite dimension. Les nids ne sont qu'à quelques centimètres de l'ouverture et sont presque tous habités.

Observation n° 48.

Mouches particulièrement abondantes en janvier (même observation faite en janvier 1950).

Observation n° 49.

Terre du fond de terriers de Macroscélides avec nids appartenant sans doute à des rongeurs.

Observation n° 50.

Accumulation de feuilles mortes à la base de roches latéritiques, en terrain incendié un mois auparavant.

Observation n° 51.

Accumulation énorme d'insectes dans cette cavité (causée par l'enfumage dû aux feux de brousse).

Observation n° 52.

Quatre loges de Coléoptères coprophages plus débris d'un de ceux-ci. Trouvés, au fond d'un terrier souterrain habité par Macroscélide. Rongeurs Z 2661, et Amphibiens.

Observation n° 53.

En grand nombre sur les jeunes recrus. Paraît inféodé aux *Stereospermum.*

Observation n° 54.

Apanteles recueillis morts dans de vieilles cellules d'*Eumenes* sp. Hôte indéterminable, probablement chenilles servant de proies au Vespide.

Observation n° 55.

Sur jeunes feuilles à l'extrémité des rameaux. Élevage de Cercopides par de petites colonies de Fourmis.

Observation n° 56.

Volant en groupe à 1 m au-dessus du sol dans les derniers rayons du soleil. (Apparition 48 heures après la première pluie.)

57 à 64 **Observation n° 57.**

Première apparition de Termites ailés, 48 heures après la première pluie de la saison.

Au moment où le soleil va disparaître à l'horizon (18 h), à la surface du sol (pas de superstructure), par de petits trous, de très petits termites aptères apparaissent et se répandent sur une surface d'une vingtaine de centimètres de rayon; un peu après, des mêmes trous commencent à sortir les ailés, de taille beaucoup plus grande. Ceux-ci s'élèvent directement et presque verticalement à 2 ou 3 m du sol. Quelques minutes après — la pénombre s'est étendue — les couples se forment, le mâle agrippé par ses mandibules à l'extrémité abdominale de la femelle. Le couple descend immédiatement sur le sol où dès l'*atterrissage* et *simultanément* les deux individus perdent leurs ailes. Le couple aptère, toujours dans la même position, cherche alors une excavation pour disparaître dans le sol.

Observation n° 58.

Vol important autour d'une termitière. Chutes de grappes composées d'une femelle et plusieurs mâles.

Observation n° 59.

Arénicole-héliophile, également observé sur les berges sablonneuses de cours d'eau, dans la zone la plus humide.

Observation n° 60.

Végétation arborescente dégradée; milieu se conservant assez humide malgré l'absence d'un couvert dense.

Observation n° 61.

Apparu brusquement en nombre considérable, nombreux couples « in copula ». Se nourrissant de feuilles de *Paullinia pinnata* (Sapindacées).

Observation n° 62.

Toute l'année en nombre considérable sur la même plante, dont il dévore les feuilles.

Observation n° 63.

Très communs dans toutes les parties présentant les mêmes conditions.

Observation n° 64.

Capturés près d'une galerie forestière descendant du sommet de l'affleurement rocheux.

Observation n° 65. 65 à 72

Bois utilisé pour les constructions du camp. Essence ligneuse qui n'existe pas dans la région. État de piliers dix semaines après avoir été coupés (échantillon).

Observation n° 66.

Sur jeunes rameaux. Les larves exsudent un miellat épais dans lequel les fourmis s'engluent.

Observation n° 67.

Mise en élevage. — 30.XII.1950.

Éclosion. — 22.I.1951.

Observations. — Chenille phyllophage.

Observation n° 68.

Mise en élevage. — 25.I.1951.

Métamorphose. — 6.II.1951.

Éclosion. — 19.II.1951.

Observations. — Chenille phyllophage.

Observation n° 69.

A l'intérieur d'une loge de coprophage dans laquelle l'œuf ne s'est pas développé. Grosse loge de 12 cm de diamètre, à 30 cm de profondeur en terre.

Observation n° 70.

Blattes récoltées à 6 m de hauteur dans une branche creuse de *Vitex Doniana* habitée par des Cheiroptères (Z. 2977).

Observation n° 71.

Volant en essaim à 5 m de hauteur. Ce vol à 10 h du matin est tout à fait anormal.

Observation n° 72.

Cours de la Nambira dans le carré ge. Ruisseau à cours très tortueux, coulant dans un fossé de 2 à 2,50 m de profondeur et de 3 à 4 m de largeur au sommet. Petits massifs d'arbres, très épars, relictes de galerie forestière à *Irvingia Smithii* et *Nauclea* cfr *Diderichii*. Taillis de *Antidesma venosum*, berges bordées d'une frange de *Coinochlamys*.

Eau courante; profondeur : 0,10 à 0,15 m; fond sableux.

Savane herbeuse à ligneux rares aux abords.

73 à 77 **Observation n° 73.**

Dévorant en nombre considérable les fruits d'un *Ficus*. Les mêmes trouvés le 9.III.1951 dévorant des fleurs de *Vitex*, cfr. récolte n° 1353.

Observation n° 74.

Trois nids d'Hirundinées accrochés au tronc d'un arbre; un de ceux-ci abandonné récemment (plumes) et un autre occupé par un nid de rongeur et fermé récemment par des Mellipones.

Observation n° 75.

Type de termitière se développant en bordure des dépressions marécageuses au-delà de la zone à Cypéracées.

pH du sol — 6,5.

« Agbagbaliba » (dial. Azande).

FAUNE ENDOGÉE.

Termitières en champignon.

Apparaissent en plages dans la tranche bordant les « Ndiwili » au-delà de la zone à Cypéracées.

pH 6. — Photo 6 × 6 HDS, n°s 1, 2, 3, 46.

Végétation ligneuse à limite tranchée (pH 7), où apparaissent les termitières de *Bellicositermes*.

« Ndiwili ». Sol gris clair. Végétation herbeuse à Cypéracées.

Savane arborescente aux abords.

Végétation arborescente pH 7	Graminées (bords) pH 6	pH 5,5	Cypéracées (Ndiwili) pH 5,5
Termitières de *Bellicositermes*			
Termitières de *Cubitermes*			

Photo : 6 × 6 HDS, n°s 508 à 512.

Observation n° 76.

Récolté à la base de touffes d'*Hyparrhenia* (Graminées) (Fourmis + Cochenilles. Association constante).

Observation n° 77.

Termitière en champignon type de la savane herbeuse + colonie de Fourmis cohabitant.

« Kakule » (dialecte Azande).

Observation n° 78. 78 à 86

Homoptères entretenus par des colonies de Fourmis, sur jeunes feuilles, à l'extrémité des rameaux exclusivement.

Observation n° 79.

Vols nombreux à 1 ou 2 m du sol en plein soleil de 10 à 15 h (pluie de 40 mm le 17.III au soir).

Observation n° 80.

Coléoptères apparus brusquement en mars en nombre considérable tant dans la savane que dans les galeries forestières, mais principalement dans ces dernières. Polyphages trouvés sur les fleurs de *Vitex*, fruits de *Ficus*, surtout rongeant le limbe des feuilles, entre les nervures principalement, *Nauclea* cfr *Diderichii*, *Antidesma venosum*, *Coinochlamys hirsuta*.

Massif forestier subsistant dans une boucle de la Garamba. Sol sablonneux, humifère. Quelques *Irvingia Smithii* et *Ficus* sp. de grande taille, *Hexalobus crispiflorus*, *Trema guineensis*. Quelques *Nauclea* cfr *Diderichii* en bordure. Taillis de 1,50 à 2 m sans lianes, sauf *Paullinia pinnata*. Milieu ombragé recherché par les mammifères, parfois inondé lors des grandes crues. Photo : 6 × 6 HDS, n°s 469 à 471, 513 à 517; 9 × 12 HDS, n°s 195 et 196.

Observation n° 81.

Partie superficielle du sol (—1 à —5 cm) sous un *Crossopteryx febrifuga* dont les feuilles étaient fortement rongées.

Observation n° 84.

Logettes de Coléoptère, trouvées à 30 cm de profondeur dans le sol, communiquant par un terrier avec l'extérieur, généralement plusieurs loges ensemble. Ouverture toujours située vers le haut. Une loge était habitée par un Rongeur (Z. 2888). Cfr photo : 9 × 12 HDS, n° 152, de la récolte Z. 3183.

Observation n° 85.

Colonies entretenues par des Fourmis qui les recouvrent d'une couche protectrice constituée de matériaux ligneux agglomérés.

Observation n° 86.

Banc sablonneux dans une boucle de la Garamba, se trouvant à 3 m au-dessus des plus basses eaux. Souvent inondé lors des crues. Sol sablonneux, clair, pH 7,7. Végétation d'Herbacées pionnières et de quelques arbustes semi-ligneux, quelques *Mimosa asperata* et assez nombreux *Urena lobata*. Photos : 6 × 6 HDS, n° 521; 9 × 12 HDS, n° 280.

86 à 92

Températures :	Air	Sol		
		−0,02 m	−0,10 m	−0,20 m
9 h	31°	33°	27°6	26°8
10 h	31°5	36°5	33°	29°
11 h	32°8	45°	39°	33°

Observation n° 87.

Mise en élevage. — 17.III.1951.

Métamorphose. — Sortie de l'hôte et formation du cocon 17.III.

Éclosion. — 27.III.1951.

Observations. — Chenille-hôte, morte le 20.III.

Observation n° 88.

Mise en élevage. — 20.III.1951.

Métamorphose. — 26.III.1951.

Éclosion. — 1.IV.1951.

Observations. — Chenille + hôte, vivante : jaune orangé, portant des touffes de poils noirs sur les segments, plus longs sur les premiers, et deux touffes latérales sur le dernier.

Observation n° 89.

Ixodides apparus brusquement en grand nombre sur les feuilles de Graminées le long des passées d'animaux. Parfois 7 ou 8 sont fixés sur une seule feuille.

Observation n° 90.

Dans des copeaux amoncelés sur le sol et imprégnés d'humidité. Le *Lannea Kerstingii* n'existe pas dans la région, bois apporté des savanes situées au Sud de la Dungu pour les constructions et détruit par les Bostrychides E. 1301.

Observation n° 91.

Ex chrysalide trouvée en terre à 3 cm de profondeur. Éclosion d'au moins une quarantaine d'exemplaires dont une partie s'est échappée de l'élevage avant comptage.

Observation n° 92.

Les deux parties du limbe de la feuille attaquée se replient, s'épaississent, prenant l'apparence d'une gousse de pois. Les Thysanoptères se trouvent à l'intérieur de cette loge.

Observation n° 93. 93 à 99

Vols massifs. Précèdent les vols de Termites ailés (*Bellicositermes natalensis*), cfr conditions climatologiques.

Observation n° 94.

Dans un trou à la surface du sol.

♀ entièrement enveloppée par ses jeunes, formant une boule autour d'elle.

Observation n° 95.

Récoltés sur feuilles de *Stereospermum Kunthianum*, particulièrement sur les formes à feuilles tomenteuses. Petits Hyménoptères et Diptères sont attirés par une exsudation difficilement perceptible et non agglutinante.

Observation n° 96.

Mise en élevage. — 13.IV.1951.

Éclosion. — 18.IV.1951. — 13 spécimens.

Observations. — Chenille : 2 cm de long, marbrée de taches blanches et oranges, une paire de longues soies sur chaque segment, deux pinceaux de poils bruns à l'extrémité postérieure, celle-ci terminée par des poils gris.

Chenille vivante, 13 cocons formés.

Observation n° 97.

Buprestidae.

Dissimulés entre les jeunes feuilles du sommet de la plante, enveloppant les boutons floraux encore peu développés, rongeant ceux-ci, la tête toujours placée vers le bas. Disparaissent par temps ensoleillé. N'ont plus été retrouvés les jours suivants, 23.IV.1951.

Observation n° 98.

Faunule des épis.

Thysanoptères présents en grand nombre, principalement lorsque l'épi est encore partiellement enveloppé par la dernière feuille. Celle-ci maintient l'humidité.

Observation n° 99.

Sur fleurs.

Cet arbuste, qui n'atteint guère plus de 1,50 m de hauteur dans la région, y fleurit rarement.

100 à 104 **Observation n° 100.**

Habitat. — Trouvés en grand nombre dans des anfractuosités du pied et sous le chapeau d'une termitière-champignon; aussi nombreux individus morts.

Observation n° 101.

Cercopides. Très fréquents sur *Terminalia avicennioides* (Combrétacées). Larves groupées sur les branches, provoquant une exsudation très abondante tombant en grosses gouttes sur le sol.

Observation n° 102.

Apanteles. — Chenille marquée de taches blanches, jaunes et oranges, portant deux pinceaux de poils noirs près de la tête. Chenilles encore vivantes après la sortie des imagos du parasite. L'une de ces Chenilles a mué et les cocons sont restés attachés à l'exuvie.

Observation n° 103.

Trois Hippoboscides enfouis dans les plumes. Restés vivants et prêts au vol après une nuit passée au frigidaire (température + 5 à 6°).

Observation n° 104.

Ces petits Staphylinides vivent entre les racines des Graminées, ils apparaissent nombreux lorsque le sol est remué. Leur vol est déclenché par l'action de la lumière.

Observation au cours d'une journée, récoltes effectuées sur une surface de terrain d'un mètre carré :

6 h (2 ex.); 6,30 h, luminosité : 35, pas de vol; 6,45 h, luminosité : 106, les vols commencent et deviennent de plus en plus fréquents à mesure que la luminosité augmente (4 ex.); 7 h, luminosité : 126 (20 ex.); 8 h (6 ex.); 9 h, (8 ex.); 10 h plus aucune apparition jusqu'à 16,30 h, luminosité : 100, (2 ex.); 17 h (4 ex.); 17,30 h (6 ex.); 18 h plus aucune apparition.

Lorsque la membrane des ailes est mouillée, le vol n'est pas possible; l'insecte répète constamment un mouvement de recourbement dorsal de l'abdomen afin de tenter de séparer les ailes collées.

Conditions du milieu ambiant pendant la journée d'observation, emplacement découvert :

Heure	6,30	8	9	10	12	14	16	17
Psychromètre :								
Sec	21	25	28	30,5	33,5	37	29	—
Humide	20,5	23	24	24,5	26	26,5	23,8	—
Luminosité	19	141	150	163	171	159	110	40

Évaporation à +5 cm	—	1	2,5	6	13	28	40	42	**105 à 108**
Température du sol à -1 cm ...	22,5	29	30	34	48	48	39	—	
Température de l'air à +5 cm ...	22,5	23,5	25	28,2	38	43,5	34,5	—	

Observation n° 105.

Mise en élevage. — 20.II.1951 (nid).

Éclosion. — Des jeunes. — 27.IV.1951.

Observations. — Élevage dans un tube fermé au bouchon. — Milieu absolument sec.

Observation n° 106.

Larve d'*Eristalis* récoltée dans une mare où des racines de manioc avaient été rouies.

Observation n° 107.

Mise en élevage. — 27.IV.1951.

Métamorphose. — Coque formée, nymphose non commencée le 28.IV.1951, nymphose paraissant terminée le 29.

Éclosion. — 5.V.1951, ainsi que les parasites.

Observations. — Larves oranges recouvertes d'un mucus d'aspect gluant dissimulant la segmentation. Ce mucus disparaît au moment de la nymphose et lorsque les larves sont exposées au soleil.

Les larves se tiennent à la face inférieure des feuilles dont elles rongent la cuticule.

Nymphose à la face inférieure des feuilles, dans une coque ovoïde membraneuse et transparente au travers de laquelle la larve et éventuellement son parasite s'aperçoivent distinctement.

23.V.1951 — 3e génération 1689b
+ parasites 1690b
(durée de la nymphose non observée)

10.VII.1951 — 4e génération 1689c

Nymphose sur le corps de la larve-hôte à l'intérieur de la coque prénymphale construite par celle-ci.

Observation n° 108.

Colonies de larves néonates à la face inférieure des feuilles des arbres ♀♀.

109 à 116 **Observation n° 109.**

Adultes nombreux et communs.

Mise en élevage. — 4.V.1951.

Éclosion. — 12.V.1951.

Observations. — Chenille-hôte : glabre, beige à dessins gris et noirs.

Hôte vivant. — 14 cocons roses (mort le 5.V.1951).

Observation n° 109*b*.

Matières organiques en décomposition notamment feuilles et chaumes de Graminées.

Observation n° 110.

Lépidoptères, se tenant sous les feuilles de Graminées basses de la strate herbacée.

Observation n° 111.

Mellipones nidifiant dans les anfractuosité d'un *Ficus* étrangleur.

Observation n° 112.

Diptères se tenant à la face inférieure des feuilles dans les parties ombragées et humides.

Observation n° 113.

Petits Diptères.

Vol massif, origine introuvable.

Observation n° 114.

Fourmis récoltées sur un tronc d'arbre à 5 m de hauteur. Nid inaccessible.

Observation n° 115.

Mise en élevage. — 7.V.1951.

Éclosion. — 12.V.1951.

Observations. — Cécidies caulinaires, subsphériques, axiales sur *Commelina* croissant sous un *Nauclea latifolia* buissonnant. Milieu ne descendant pas en dessous de 60 % d'humidité.

Éclosion. — 1 Braconide (genre *Chelonus*) le 22.VI.1951.

Observation n° 116.

Mise en élevage. — 5.V.1951.

Métamorphose. — 8.V; à 3 cm de profondeur dans le sol, dans un cocon papyracé. 116

Éclosion. — Nocturne : 16.V au 3.VII.

Observations. — Chenille phyllophage : vert pâle, marquée de deux lignes longitudinales brunâtres, portant de petites taches jaunes et dorsalement couverte d'excroissances épineuses. Très urticantes.

Cocons également urticants.

Imagos récoltés, d'autre part, à la lampe.

Cocons mis à sec dans un tube, éclosions successives de Mutillides du 16.VI au 3.VII.

17.V.1951 : récolte sous les buissons de *Nauclea*. De nombreux cocons sont recueillis dans le sol et mis en élevage. Deux heures après le retour des récolteurs, plusieurs Mutillides sortaient des cocons. E. 1830.

Précédemment des Mutillides avaient déjà été récoltés sur *Nauclea* (E. 1532), généralement installés sur les deux jeunes feuilles terminales des rameaux.

5.V.1951 : éclosion d'un Ichneumonide E. 1858.

19.VI.1951 : depuis le 5, éclosions successives de Mutillides, particulièrement du 16 au 19.

17.VI.1951 : éclosion d'un Diptère mimant un *Sceliphron spirifex* (*Sphegidae*) E. 1937; idem les 20, 21, 24.VI et 3.VII.

18.VI.1951 : éclosion d'un Ichneumonide E. 1838.

Des chenilles mises en élevage, sans terre (5.V.1951), se sont chrysalidées sur les feuilles (modification du comportement habituel).

Quatre éclosions dans la nuit du 5 au 6.VI, alors que chez les chrysalides enterrées il n'y a plus d'apparition d'imagos depuis le 28.V.

La nymphe arrivée à maturité détache, par pression, une calotte à l'un des pôles du cocon. Par des mouvements de l'abdomen, le papillon se dégage ensuite, encore partiellement entouré de l'enveloppe de la chrysalide; celle-ci se fend ensuite et le papillon sort, l'exuvie restant en partie engagée dans le cocon.

Il semble que le taux d'humidité nécessaire pour l'enlèvement de la calotte du cocon ne puisse être inférieur à 70 %; en dessous la résistance de la coque est trop élevée par suite de son état de dessiccation.

En élevage : un arrosage copieux de la terre se trouvant dans le terrarium, le 30.VI, a provoqué une éclosion le 3.VII (6 ex.); du 4 au 10 (16 ex.); le 17 (8 ex.); le 18 (9 ex.); le 19 (? ex.); le 22 (6 ex.); le 23 (15 ex.); le 25 (9 ex.); le 26 (3 ex.); le 27 (11 ex.); le 29 (12 ex.).

Le 19.VII, 2 ♂♂ sont récoltés sur la cage d'élevage en plein jour, venus de l'extérieur attirés par les ♀♀.

116 à 123 Juillet et août : les éclosions continuent ainsi que les apparitions à la lampe. Une deuxième génération de chenilles n'a pas été observée.

Observation n° 117.

FAUNE ENDOGÉE.

Aspect phytosociologique du milieu. — II/hc/8.

Récolte. — N° 1741.

Profondeur moyenne du prélèvement. — 0 à —10 cm.

Volume du prélèvement. — 4 dm^3.

Date. — 9.V.1951.

Remarques. — Détritus de sciures produites par des xylophages, les plus anciens incorporés au sol, les plus récents en cours de décomposition au pied d'un arbre mort sur pied, milieu ombragé se conservant humide.

Observation n° 118.

Récoltés dans la partie superficielle du sol sous des *Nauclea latifolia.*

Observation n° 119.

Ex pupes ? cfr feuilles récoltées sur le même pied que les Hémiptères 1695.

Observation n° 120.

Chenille verte, glabre, vivant entre deux feuilles réunies par quelques fils au sommet de l'arbuste.

Observation n° 121.

Malgré la crue des eaux ces Staphylinides se retrouvent toujours dans les parties sablonneuses des berges (cfr récoltes en janvier, février).

Observation n° 122.

Se trouvait parmi les feuilles mortes humides, dans l'empreinte d'un buffle, en terrain marécageux desséché.

Collé sur une feuille.

Observation n° 123.

Chenilles formant en commun, sur les branches, de petits agglomérats de matières organiques (feuilles, etc.) dans lesquels elles se nymphosent.

Observation n° 124.

A la surface du sol entre les touffes de Graminées (*Hyparrhenia*) humicoles.

Observation n° 125.

Insectes attirés par la glande située à la base de la nervure médiane, à la face inférieure des feuilles, moins par les fleurs.

Observation n° 126.

Matières organiques en décomposition, à la surface du sol, sous la strate herbeuse.

Observation n° 127.

Petite galerie de 60 m sur 40 entourée pratiquement de tous côtés par de profonds marais à papyrus.

Observation n° 128.

Mise en élevage. — 21.V.1951.

Métamorphose. — 1 chenille le 24.V.1951, encore vivante lors de l'éclosion des parasites, morte le lendemain.

Observations. — Deux chenilles survivantes, même type à deux pinceaux de poils noirs.

+1 avec touffes de poils gris au lieu de pinceaux, encore vivante deux jours après l'éclosion des parasites. Vivante encore le 29.V, morte le 3.VI, 1817b.

D'une des chenilles à pinceaux de poils noirs : éclosion d'épiparasites les 2 et 3.VI.

Observation n° 129.

A la face inférieure des feuilles immergées de plantes aquatiques recouvertes d'algues.

Observation n° 130.

Mise en élevage. — 8.V.1951.

Métamorphose. — 16.V.1951.

Éclosion. — 31.V.1951. 1 Microlépidoptère.

Observations. — Chenille cléthrophage vivant dans les gousses. La métamorphose a lieu à l'extérieur, dans un cocon blanchâtre de texture légère.

131 à 137 **Observation n° 131.**

Blattes récoltées dans une branche creuse de *Spathodea nilotica* habitée par des Cheiroptères. — Z. 3404 cfr récolte E. 1340.

Observation n° 132.

Ex chrysalides de Lépidoptères sur *Canthium hispidum* (Rubiacées), deux Ichneumonides.

Observation n° 133.

Chenille sur feuilles d'*Hyparrhenia diplandra*, recueillie vivante avec le cocon du parasite.

Éclosion le 2.VI.1951, chenille toujours vivante.

Observation n° 134.

Coccides hypogés sur vieille souche tortueuse; quelques heures après la récolte d'innombrables coccides ailés sont apparus et sont morts ensuite dans les 48 heures par insuffisance d'humidité.

Observation n° 135.

Mise en élevage. — 4.VI.1951.

Éclosion. — Chalcidides 25.VI.1951. — E. 2012.
Dryinides 6.VII.1951. — E. 2048.

Observations. — Colonies d'Homoptères à larves couvertes d'un enduit cireux blanc, floconneux, s'allongeant en filaments dont notamment deux plus longs à la partie postérieure, vivant à la face inférieure des feuilles (*Orthezia* ?).

Parmi ces colonies de petits cocons blancs allongés, appliqués sur la feuille (E. 1841) dont sont sortis les parasites (E. 2012) puis les hôtes (?) de ceux-ci (E. 2048).

Observation n° 136.

Termites. — Vol de la forme ailée.

Apparition à 16 heures, après 2 heures de pluie continue. Ciel couvert, faible luminosité.

Température 20° — Psychromètre 20/19[5] — Luxmètre 4 × 104.

Observation n° 137.

1 exemplaire éclos sept mois après la nymphose, après une période de forte humidité.

Mise en élevage. — 7.XI.1950.

Métamorphose. — 11-15.XI.1950.

Éclosion. — 5.VI.1951. 137 à 140

Observations. — Chenille 45 mm de long; beige à petite pigmentation rouge vineux éparse, deux bandes plus colorées latéralement, tubercules nombreux à poils blancs. Urticante. Apparaît en abondance.

Anaphe. — Photo : Leica col. HDS n° 206.

Éclosions diurnes :

10.VI : 3 éclosions, 1 couple *in copula* le 11.
11.VI : 7 éclosions.
12.VI : 12 éclosions, 6 couples *in copula* la journée du 13.
13.VI : 5 éclosions.
14.VI : 22 éclosions.
14-18.VI : 14 éclosions.
19-26.VI : 17 ♂♂, 20 ♀♀.
26-30.VI : 6 ♂♂, 1 ♀.
3.VII : 1 ♂.
15.VII : éclosion, 1 Diptère (Tachinaire).

Éliminés 10 ♂♂, 15 ♀♀ (abîmés).

Pontes en colonnes d'œufs superposés, l'ensemble recouvert d'une capsule de soie de 15 mm de diamètre.

Nids collectifs E. 1.865, dont un découpé montrant les différentes couches protectrices.

Autre nid humidifié le 14.VII.
17-18.VII : 15 éclosions.
19-20.VII : 12 éclosions.
21-23.VII : 23 éclosions.
23.VII : +6 éclosions.
25.VII : 8 éclosions.
27.VII : 7 éclosions.
28.VII : 2 éclosions.

Observation n° 138.

Termites ayant formé un nid à texture ± papyracée, placé dans l'enchevêtrement des racines.

Observation n° 139.

Arbre de grande taille. Récolté sur grosse branche primaire morte et déjà partiellement en décomposition. Étant donné les vestiges de l'attaque, les Bostrychides sont peu nombreux; ni larves, ni nymphes.

Observation n° 140.

Petite chenille trouvée portant des larves (Réduviides ?) fixées sur son corps comme des Tiques.

141 à 148 **Observation n° 141.**

Femelle récoltée avec ses jeunes groupés sur elle où ils se maintenaient.

Observation n° 142.

Ex mangue pourrie (introduite); de la ponte à l'éclosion 7 jours 2.VI-9.VI.1951.

1881b : deuxième génération, récoltée le 16.VI.1951.

Observation n° 143.

Croûte de terre de 5 cm d'épaisseur occupant le fond d'une mare directement sur la dalle. Mare asséchée depuis trois jours.

Observation n° 144.

Strate graminéenne en couronne autour d'une petite mare temporaire sur dalle latéritique.

Observation n° 145.

Microlépidoptères.

Chenilles mineuses des feuilles, sous la cuticule de la face supérieure, mises en élevage le 8.VI.1951.

Observation n° 146.

Strate herbeuse, sous un groupe de grands *Parinari*, partie légèrement ombragée.

Observation n° 147*a*.

Récolté sur *Setaria sphacelata* (Graminées), cocons vieux-rose agglomérés sur tige.

Observation n° 147*b*.

1 Tabanide. — Il y a lieu de souligner la rareté des Tabanides dans le Parc malgré la fréquence des Ongulés.

Observation n° 148.

Acherontia atropos. — 1 exemplaire + 1 exemplaire obtenu de *Sesamum indicum* (plante vivrière introduite).

Mise en élevage. — 9.V.1951; chenille de Sphingide.

Métamorphose. — 12.V.1951; chrysalide non enterrée.

Éclosion. — 13.VI.1951; nocturne.

Observations. — Photo : Leica color HDS n°s 308-309.

Observation n° 149. 149 à 157

Dans des champignons tendres sortis de terre la veille, principalement à la base du pied.

Observation n° 150.

Les matières organiques formant ce nid étaient en décomposition.

Observation n° 151.

Sur inflorescences de *Panicum maximum* (Graminées) sous l'ombrage d'un *Ficus glumosa*.

Observation n° 152.

Nid d'Apides dans un *Irvingia* creux. Seul un col de sortie d'environ 1 cm de diamètre apparaît à l'extérieur. La partie inférieure du nid, près de l'ouverture, est entourée par une termitière de texture papyracée (cfr numéro suivant).

Observation n° 153.

Termitières entourant l'entrée d'un nid d'Apides (cfr numéro précédent); plusieurs larves à appendices, simulant un Chilopode, circulaient dans la colonne de Termites.

Observation n° 154.

Khaya. — *Spathodea nilotica*.
Nature des arbres sans importance.

Observation n° 155.

Berges escarpées à la tête de source, formées d'une latérite en décomposition, cfr Divers 236.

Observation n° 156.

Longue galerie souterraine formée par un couloir d'écoulement des eaux dans la terre « Divers 236 »; à 5 m de l'entrée, récolté dans une partie surélevée, parmi du guano de Cheiroptères.

Observation n° 157.

Terre située à la base d'un énorme « Bazeleiga » creux entièrement; cette terre renferme ± 10 % d'excréments de Cheiroptères Nyctérides et ± 20 % d'un magma formé par des pelotes de déjection anciennes et récentes de rapaces nocturnes.

158 à 163 **Observation n° 158.**

Chenille récoltée le 11.VI, éclosion de Braconides le 15.VI.

Chenille vivante jusqu'au 22.VI.

Observation n° 159.

Strate herbeuse baignant dans l'eau, mais non composée d'hygrophytes.

Observation n° 160.

Masses de cocons blancs de Braconides, dépouille de l'hôte absente éclosion le 13.VI, un spécimen.

Observation n° 161.

Comparer avec récolte n° 1656. Mare alors plus ou moins stagnante à température plus élevée, actuellement alimentée en permanence par un filet d'eau courante.

Observation n° 162.

FAUNE ENDOGÉE.

Nature du milieu : Sous une strate herbeuse, non brûlée, ancienne végétation tassée et partiellement décomposée non incluse dans le prélèvement. Innovations peu vigoureuses.

Récolte n° 1955.

Profondeur moyenne du prélèvement : 0 à –5 cm.

Volume : 4 dm³.

Température du sol :	Maxima	Minima (de la journée)
Surface	36,2	18,8
– 5 cm	27	21
–20 cm	26,8	21,2

Date : 16 juin 1951.

Heure : 14 h.

Observation n° 163.

Rivière Nakobo, dans sa partie moyenne. Cours assez encaissé. Végétation forestière réduite à quelques massifs isolés, relictes d'une galerie forestière continue. Entre ces massifs, les versants ne présentent aucune végétation ligneuse, sauf quelques *Kigelia aethiopica* et *Vitex Doniana* isolés. Sur ses bords, la rivière forme des expansions marécageuses, généralement étroites, où dominent les papyrus vers le thalweg et des *Thalia Welwitschii* sur les bords. Les îlots de galerie constitués par : *Macaranga* cfr *rosea*, *Erythrophloeum guineensis*, *Mitragyna stipulosa*. Type de rivière à galerie forestière dégradée.

Observation n° 164. 164 à 173

Volant en essaims denses à 1 m au-dessus d'un sol fraîchement remué.

Psychromètre $19^2 - 19 = 98$.

Observation n° 165.

Thysanoptère provoquant des galles fibreuses vers l'extrémité des branches. Colonies abondantes dans un milieu apparemment totalement clos : la cavité des galles est ensuite occupée par des Fourmis.

Observation n° 166.

Chenille récoltée le 9.VI.1951 vivante, éclosion le 13.VI.1951, chenille morte le 23.VI.

Observation n° 167.

Cellule de Coprophage récente remise en terre, ouverte pendant deux jours puis mise au Berlèse.

Observation n° 168.

Groupés en un essaim globuleux sous les feuilles d'un arbre du taillis, accrochés les uns aux autres par les pattes.

Observation n° 169.

Sésame introduit par les travailleurs de la mission. Ex capsules atrophiées.

Observation n° 170.

Parcelle de 20 × 20 m. Savane non brûlée avec quelques buissons, débroussement complet et récolte des insectes au sol.

Observation n° 171.

Cinq loges de Coprophages trouvées au fond d'un terrier, à 0,30 m de profondeur, à 3 m de bouses d'Éléphants. Loges fraîches sur l'une desquelles se trouvait un imago.

Température à l'intérieur des loges : 27°.

Observation n° 172.

Savane incendiée artificiellement, récolte effectuée une semaine après sur le sol.

Observation n° 173.

4 dm^3 terre de surface (0 à —5 cm), humide mais non fangeuse, y compris les débris organiques en surface.

174 à 183 **Observation n° 174.**

Volant en terrain découvert. Récoltés en plusieurs fois, toujours en plein soleil aux heures les plus chaudes.

Observation n° 175.

Chenille orange portant de longs poils brun foncé, capturée vivante le 26.VI. Éclosion le 2.VII, chenille toujours vivante. Chenille morte le 7.VII.
2 Ichneumonides, 20 Braconides, co- ou épi-parasitisme.

Observation n° 176.

Milieu où les Insectes abondent, résultat assez maigre, principalement petits Lépidoptères.

Observation n° 177.

Apparition massive; petites étendues sablonneuses sous *Irvingia* près de la Garamba, et à proximité d'une mare permanente.

Observation n° 178.

Termites ailés, apparition massive durant environ ½ heure.
Psychromètre : $22/21^5 = 95$. Pluie de 80 mm le 2.VII.

Observation n° 179.

Parcelle de hautes Graminées non encore brûlées, mise à feu et récolte sur le sol immédiatement après le passage du feu.

Observation n° 180.

Cicindèles par centaines, agrippées sur les feuilles de Graminées, près de la Garamba, fin d'une forte pluie.

Observation n° 181.

Cocons récoltés dans une feuille enroulée le 27.VII, éclosions le 7.II.1951, 11 autres éclosions le 14.VII.1951, 11 Braconides (10 *Apanteles*, 1 *Cardiochiles*), 1 ?.

Observation n° 182.

Psychromètre : 27/25 dans le milieu = 85, $28^5/25$ air ambiant = 74.
3 + 1 Blattes guanobies.

Observation n° 183.

Mise en élevage. — 26.V.1951.
Métamorphose. — Tissage du cocon 1 : 2.VII; chrysalide formée le 3.VII.

183 à 188

Éclosion. — 13 et 14.VII.

Observations. — Dans les extrémités foliaires.

Chenille glabre; jaune verdâtre, marquée de petits points noirs.

Chrysalide vert pâle.

Imago analogue aux nombreux spécimens récoltés dans la strate herbacée du II/fd/.

Observation n° 184.

FAUNE ENDOGÉE.

Nature : Sol de surface y compris les débris organiques à la superficie.

Expansion marécageuse dans un vallon encaissé sans ligneux.

Prélèvement dans la partie non fangeuse, sous une strate de Graminées et de Cypéracées.

Récolte n° 2071.

Profondeur moyenne du prélèvement : 0 à –5 cm.

Volume : 4 dm³.

Température du sol :	Maxima	Minima (de la journée)
Surface	—	15,9
– 5 cm	30,2	18
–15 cm	25,3	20,7

Date : 12 juillet 1951.

Heure : 14 h.

Observation n° 185.

Dans du bois en décomposition à la base d'un trou d'arbre occupé par plusieurs Cheiroptères Nyctérides.

Observation n° 186.

Coccides sur la face supérieure des feuilles, petite pousse croissant dans une crevasse du talus entre des blocs de latérite, milieu confiné et peu éclairé.

Observation n° 187.

Excréments d'Oryctérope. A noter que la récolte a été faite au piège et que la nature de l'appât a vraisemblablement moins d'importance dans ce cas.

Observation n° 188.

A la face inférieure et vers la base des feuilles. Strate graminéenne (brûlée) à innovations denses, de 1,25 m de hauteur.

189 à 197 **Observation n° 189.**

Entre les touffes et les racines d'Herbacées aquatiques, eau faiblement courante.

Observation n° 190.

Ces bouses ont été émises à 10 h; à 16 h elles étaient entièrement morcelées et pleines de ces Coprophages.

Observation n° 191.

Dans les parties fangeuses et entre les touffes d'Herbacées paludicoles.

Observation n° 192.

Blatte vivipare trouvée sur le sol entre des tiges de Graminées et ayant mis bas ses jeunes (29) quelques heures après la récolte.

Observation n° 193.

10 cm^3 terre de surface sous des Graminées (*Hyparrhenia*), milieu assez humide.

Observation n° 194.

Groupés en essaim dans les feuilles d'*Irvingia Smithii*.
Milieu très ombragé et humide.

Observation n° 195.

Au sol, sous la strate herbacée dense, milieu légèrement ombragé.

Observation n° 196.

Nom vernaculaire : « Banguluba » (dialecte Azande).

Récolte n° 2145 : Termites — 2145a — 2145b — 2145c — 2145d — 2145e 2145f — 2145g — 2145h + 1 petit habitacle en matière papyracée, trouvé vide 2145g + termitière papyracée 2145g.

Récolte n° 2146 : Fourmis — 2146A — 2146B.

Récolte n° 2147 : Dans des détritus d'insectes divers trouvés dans une chambre vide qui a vraisemblablement servi de nid à un rongeur.

Récolte n° 2148 : Divers trouvés dans la terre de la termitière ou dans des chambres vides (cfr fig. pp. 488-489).

Observation n° 197.

Petits cocons blancs à la face inférieure des feuilles, à apparence de Coccides, renfermant chacun une chrysalide.

L'élevage donne de petits Coléoptères + cfr E. 2010, considérés comme Coccides et récoltés en même temps. 197 à 206

Observation n° 198.

Sésame introduit comme culture vivrière. Chenille verte, glabre, marquée de petits points noirs, provoquant l'atrophie des capsules, 1 exemplaire. Récolte : 12.VI.1951; nymphose : 15.VI.1951; longueur à l'éclosion 13 mm.

Observation n° 199.

Mite des cornes : 1 exemplaire.
Récolte : 4.VII.1951; nymphose : 6.VII; éclosion : 18.VII.
Élevage en tube, plusieurs nymphes non écloses par insuffisance d'humidité.

Observation n° 200.

1 cocon blanc (forme solitaire) récolté dans des débris organiques sur le sol sous une strate dense d'Herbacées, 1 exemplaire.

Observation n° 201.

Récolté cocons (blancs) sur feuille de *Jussiaea abyssinica* (Onagracées) le 27.VII; éclosion le 29.VII.

Observation n° 202.

Récolte le 26.VII.1951; éclosion 31.VII. Chenille brune à longs poils blancs et noirs portant deux longs pinceaux de poils noirs derrière la tête. Chenille vivante le 2.VIII.

Observation n° 203.

Fourmis hypogées récoltées entre 0 et —5 cm, milieu légèrement ombragé, sol riche en matières organiques.

Observation n° 204.

Termites, cellules royales « Nage ». Reine, ouvrières et soldats dans une meule sous des blocs de limonite, pas de construction épigée.

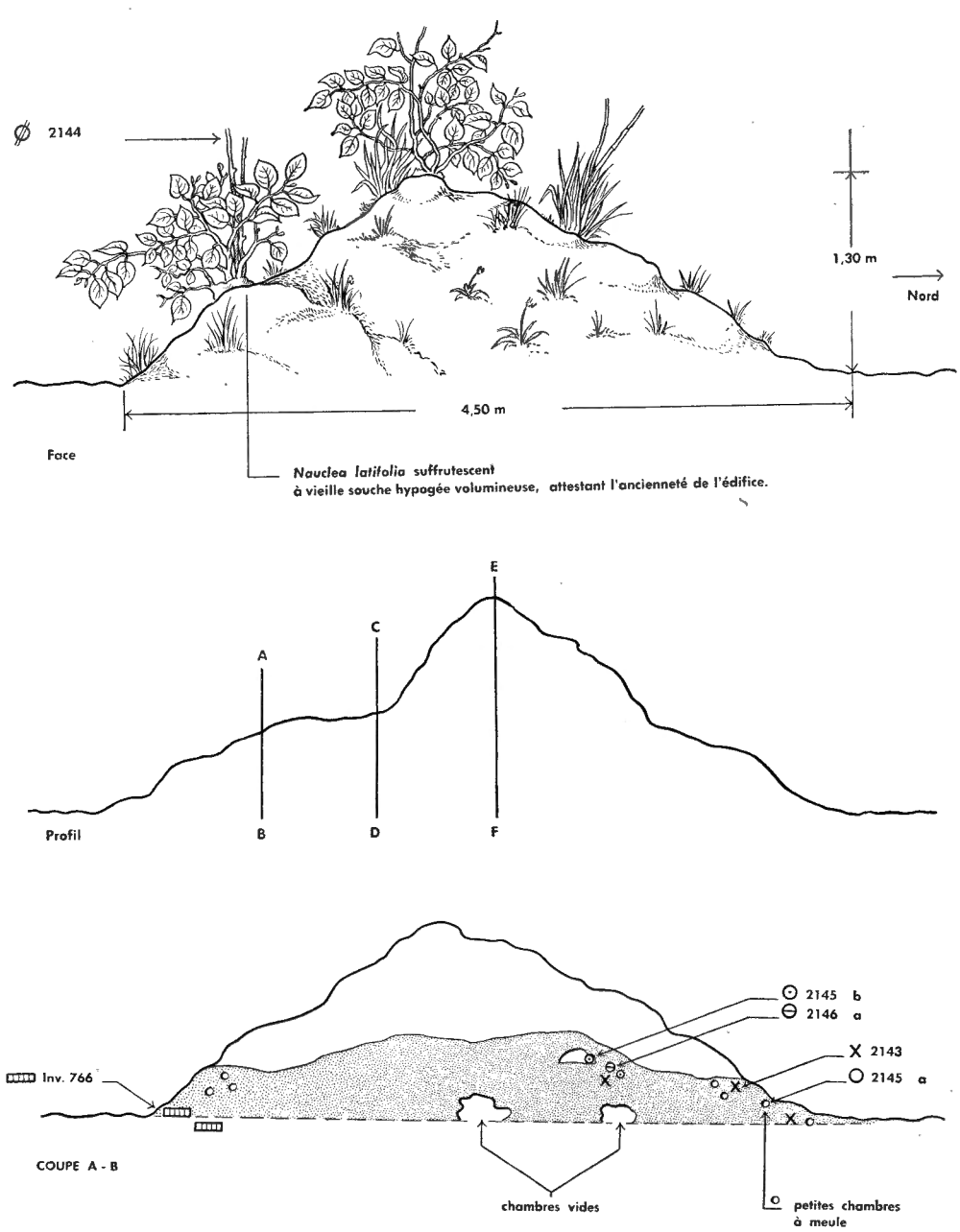
Observation n° 205.

Chenille phyllophage, cocons placés à la face inférieure des feuilles mortes sur le sol. Récoltés le 5.VII.1951, éclosion le 27.VII.1951.

Observation n° 206.

Fourmis s'installant dans les crevasses des murs en pisé des habitations; friandes des produits alimentaires et des insectes attirés par la lampe. Activité nocturne.

196



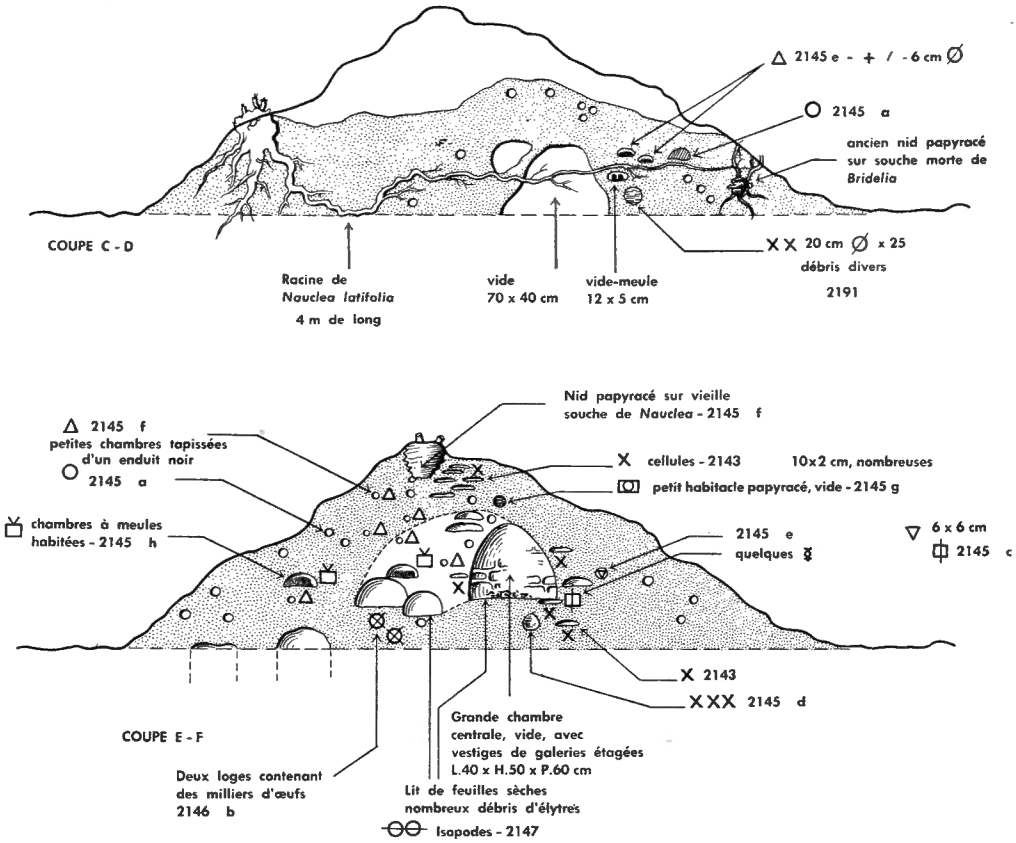
II/gd/4. — 5.VII.1951.

Coupes de la partie épigée d'une termitière « morte » dont les fondateurs (probablement *Bellicositermes natalensis*) ne sont plus présents, vraisemblablement par suite de l'extinction de la colonie.

X Ent. n° 2143. — Ponérines voisines de *Paltothyreus* et de *Megaponera*. Larves et nymphes déposées dans des cellules allongées et peu élevées 10 x 1,5 à 2 cm. Fourmis peu agressives.

O Ent. n° 2145 a. — Petits termites. Chambres à meules nombreuses, certaines inhabitées.

196



⊙ Ent. n° 2145 b. — Termites : cellules de 5 cm de diamètre sur 2,5 cm, petites chambres annexes contenant les œufs en paquets.

Ent. n° 2145 c. — Une reine, quelques ouvrières et soldats.

XXX Ent. n° 2145 d. — Reines, mâles et neutres.

▽ Ent. n° 2145 e. — Termites : chambre ronde de 6 × 6 cm.

Δ Ent. n° 2145 f. — Termites noirâtres, dans de petites chambres à parois tapissées d'un enduit noirâtre + nid papyracé.

Ent. n° 2145 g. — Petit habitacle vide, d'environ 4 cm de diamètre.

Ent. n° 2145 h. — Petits termites trouvés dans des chambres à grandes meules.

⊖ Ent. n° 2146 a. — Fourmis.

⊗ Ent. n° 2146 b. — Petites fourmis rousses en colonies dans des cellules de 2 cm de diamètre. Certaines cellules contenant une énorme accumulation d'œufs.

Ø Ent. n° 2144. — Termites en colonies dans des branches mortes de *Nauclea latifolia* surmontant la termitière.

⊖⊖ Ent. n° 2147. — Isopodes terrestres se trouvant dans les débris d'une chambre vide.

Ent. n° 2148. — Divers dans des débris et dans la terre de la termitière : Isopodes, Staphylinides, Myriopodes.

Inv. n° 766. — Petits vers segmentés, enroulés en boule et trouvés à la périphérie de la termitière, au niveau du sol ou un peu en dessous.

XX Ent. n° 2191.

(Photographies : HDS 6×6 : nos 598/599/600/601/602/603.)

207 à 213 **Observation n° 207.**

De la strate d'Herbacées paludicoles, milieu confiné et humide.

Observation n° 208.

Fourmis : colonne de 12 m de long. Circulant entre des parois formées de grains de terre se rejoignant parfois en tunnel.

Plusieurs milliers d'individus. Fourmis agressives.

Observation n° 209.

Staphylinides myrmécophiles, récoltés, se déplaçant dans la colonne de fourmis n° 2197.

Observation n° 210.

Débroussement d'une termitière. Récolte sur le sol, sous *Nauclea latifolia* suffrutescent et Graminées.

Observation n° 211.

4 dm^3 de terre (0 à – 10 cm) sous un *Crossopteryx febrifuga* suffrutescent, strate graminéenne dense, hauteur 1,40 m.

Résultats faibles : 1 Acarien, 2 espèces de Fourmis, 3 Araignées.

Observation n° 212.

Fruits introduits. Éclosions dans un bocal sans terre. Les larves n'ont donc pu s'enterrer.

Observation n° 213.

Mise en élevage. — 26.VI.1951.

Métamorphose. — La chenille s'enterre le 1-2.VII.

Éclosion. — Nocturne : 3 ex. 7.VIII; 1 ex. 20.VIII; 1 ex. 21.VIII; 3 ex. 23.VIII; 5 ex. 24.VIII; 12 ex. 25 au 27.VIII; 6 ex. 28-29.VIII; 1 ex. 23.VIII.

Observations. — Chenille, 50 mm, glabre, jaune à la face inférieure, orangée à la face supérieure. Tête et dernier segment rouges, pattes et fausses pattes rouges; chaque segment portant latéralement une tache noire ornée d'un dessin blanc.

La chenille ronge entièrement les feuilles ne laissant que la nervure médiane, puis toutes les feuilles de l'arbuste disparaissent.

Chenilles nourries — *in vitro* — jusqu'au 2.VII.

Ponte : nue, petits œufs verts accumulés en un paquet semi-sphérique de 15 mm de diamètre (parfois hexagonal).

Ponte : 8.VIII, parasites et chenilles en éclosions simultanées le 28.VIII. Parasite : E. 2311.

Ponte : 23.VIII, parasites et chenilles, éclosions le 31.VIII. Parasite E. 2346. 213 à 221

Ponte : 24.VIII, idem éclosion le 2.IX. Parasite : E. 2346b.

Dans un élevage, trouvé un cocon d'un Ichneumonide du genre *Charops* E. 2348.

Pontes à date indéterminée, éclosion des chenilles le 8.IX.

Observation n° 214.

Ex ponte de Chrysomélide recouverte d'un enduit cireux vermiculé blanc, récolté le 20.VII.1951.

Observation n° 215.

4 dm³ de sol de surface (0 à —10 cm) terre très humide, noire, sous un *Mitragyna* — sous les matières organiques en décomposition à la surface du sol — quelques touffes de Graminées et Cypéracées paludicoles, sauf Staphylinides, résultats médiocres.

Observation n° 216.

L'attaque s'est fortement développée pendant la saison des pluies (bambous abrités des pluies). Des bambous servant de mâts à l'extérieur ne sont pas attaqués (*Oxytenanthera*).

Observation n° 217.

Dans des termitières en champignon, généralement deux reines par termitière, plus rarement une seule.

Observation n° 218.

Coccides enduits d'un enduit cireux blanc, en colonies denses sur les tiges, plus rarement sur les feuilles.

Observation n° 219.

Ex bourgeons terminaux atrophiés.
10 Braconides (*Apanteles*), 4 Diptères, 2 Hémiptères.

Observation n° 220.

S'introduisant dans l'inflorescence en perforant la spathe encore fermée et rongeant le spadice.

Observation n° 221.

Mise en élevage. — 6.VIII.1951 : chenille-hôte vivante, restant posée sur les cocons.

221 à 228 Éclosion. — 14.VIII.1951.

Observations. — Chenille-hôte courtement velue, brune, raie dorsale sur toute sa longueur, jaunâtre au centre; deux bandes latérales noires puis blanchâtres; quatre pinceaux de poils noirs derrière la tête dont les deux antérieurs et la tête sont entourés de poils blancs peu denses.

Cocons blancs placés sous le corps de l'hôte, alignés en « tas de bûches » avec un intervalle entre les fausses-pattes.

Chenille-hôte morte le 15.VIII. après avoir été de nouveau parasitée (ponte par les parasites éclos le 14). A ce moment la chenille-hôte a perdu toute sa turgescence.

127 exemplaires + 4 restés sur la dépouille de la chenille, la tarière enfoncée dans celle-ci.

Hôte trouvé sur *Thalia Welwitschii.*

Observation n° 222.

Très nombreuses éclosions de ♂♂ à partir du 12.VIII.1951.
Idem de parasites à partir du 16.VIII.1951.

Observation n° 223.

Chenille de 15 mm de long; au moment de la récolte plusieurs larves endophages venaient de sortir de l'hôte encore vivant.

Récolte le 7.VIII.1951. Le 8.VIII.1951, chenille morte, les parasites se nymphosent sous son corps. Éclosion le 18.VIII.1951.

Observation n° 225.

Récolte le 13.VIII.1951. Éclosion le 20.VIII.1951 d'une colonie abondante sur une seule tige, pétiole et nervure primaire à la face inférieure d'une feuille.

Observation n° 226.

Apparition abondante mais pas anormale, au soleil.

Des apparitions massives sont signalées au Sud dans la région de la Dungu.

Observation n° 227.

Récolte. — 10.VIII.1951 : hôte vivant; hôte mort le 18.VIII.1951.

Éclosion. — 20.VIII.1951. Cocons fixés sur le support, pas sur l'hôte.

Observation n° 228.

Mise en élevage. — 19.VII.1951.

Observations. — Galerie forestière claire à taillis arbustif.

Chenille : 2 cm de long, 3 mm de large, glabre, rouge vineux marqué de taches noires, chaque segment portant dorsalement trois petits tubercules noirs courtement épineux; partie postérieure pourvue de deux appendices de 4 mm, noirs, courtement épineux à extrémité apicale rose. Ces chenilles se tiennent groupées à l'extrémité des rameaux jusqu'au 22.VII. Elles paraissent avoir subi une mue le 22, la coloration rouge était remplacée par une teinte orange. **228 à 232**

La grosse tache noire dorsale sur chaque segment et les points noirs latéraux apparaissent nettement. Les chenilles se sont alors dispersées.

23.VII : la teinte orange a tendance à virer au jaune.

24.VII : teinte de fond nettement jaune devenant d'un blanc légèrement verdâtre sur les segments médians.

Les chenilles se regroupent lorsque la température ambiante descend au-dessous de 24°.

Les chenilles tiennent les derniers segments du corps relevés, même rétroversés.

Trois mues. A la deuxième, l'extrémité rose des appendices caudaux est tombée.

Nymphose le 1.VIII, à ce moment les chenilles ont une longueur de 45 mm.

Nymphose nocturne (sur les parois de la boîte d'élevage), cocons blancs et bruns, grossièrement ridés longitudinalement.

Éclosions nocturnes : à partir du 22.VIII.

N.B. — Ces éclosions sont issues de cocons se trouvant dans la terre de la boîte d'élevage et n'ont aucun rapport avec l'élevage en observation.

Éclosions. — 19.XII.1951. — E. 2920 : 31.XII.1951 : 29.II.1952.

Observation n° 229.

De la strate herbacée, principalement constituée de Graminées et Cypéracées.

Observation n° 230.

Strate d'Herbacées, partie éclairée, fangeuse (Fougères, Cypéracées, *Impatiens*, *Jussiaea*).

Observation n° 231.

Champignon musciforme se développant dans la plaie d'un *Erythrophloeum guineensis*.

Observation n° 232.

Au sol, sous la couche de chaumes et feuilles commençant à se décomposer.

233 à 239 **Observation n° 233.**

Écorces, recouvertes de lichens, d'un arbre mort, tombé sur le sol, au premier stade de la décomposition.

Observation n° 234.

2317*a* : fauchage de la strate graminéenne.

2317*b* : ramassage au sol et dans les touffes de Graminées.

2317*c* : termitière épigée (cylindre arrondi au sommet, 15 cm de diamètre, 40 cm de hauteur, en terre noire (« *Matuka* »).

2317*d* : termites dans le sol (pas de construction entre 0 et —5 cm).

2317*e* : fourmis dans le sol, entre 0 et —5 cm.

2317*f* : fourmis dans la termitière 2317*c*.

Observation n° 235.

Chenille glabre (arpenteuse), 15 mm, grise, marquée de deux lignes latérales blanchâtres portant des taches oranges et un point noir au centre de ceux-ci; sur chacun des trois segments médians se trouvent une paire de tubercules oranges dont les deux antérieurs sont pédonculés, à pédoncules noirs.

Récolte le 8.VIII.1951 : chenille vivante. Éclosion le 29.VIII : *Apanteles* (Braconides). Chenille morte le 30.VIII.

Observation n° 236.

Chenille indéterminée rongeant le parenchyme des feuilles

1 Braconide, espèce solitaire.

Observation n° 237.

1 exemplaire Ichneumonide (genre *Charops*).

Cocon + cocons Braconides déjà éclos.

Observation n° 238.

Chenilles se nourrissant de feuilles et formant sur les branches de petits amas de folioles, brindilles et excréments réunis par des soies, pour se nymphoser.

Observation n° 239.

De la strate arbustive et herbacée (sous-bois), milieu humide, confiné et peu éclairé.

Observation n° 240. 240 à 246

Chenille toujours vivante lors de l'éclosion des parasites.

Chenille-hôte : 20 mm de long; deux lignes latérales bleu pâle, taches jaunes et oranges et taches blanches plus ou moins symétriques disposées en lignes dorso-latérales longitudinales sur toute la longueur du corps; pattes et fausses-pattes oranges, deux pinceaux de longs poils noirs derrière la tête, un sur le dernier segment; 3e segment orné d'une touffe dense de poils courts mordorés; pénultième segment portant dorsalement un petit tubercule rouge vif; poils gris latéralement, quelques longs poils noirs disséminés.

Observation n° 241.

Sous l'écorce d'un arbre en décomposition. Les jeunes restent groupés sur la mère (observation 3.IX.1951).

Observation n° 242.

4 dm^3 de terre de surface (0 à —5 cm) sous des Graminées, partie ombragée.

Observation n° 243.

Colonie de fourmis installée dans une grosse branche morte, commençant à se décomposer.

Observation n° 244.

4 dm^3 terreau et débris de bois décomposés dans un tronc d'arbre creux; milieu humide et ombragé.

Observation n° 245.

Volant en grand nombre au-dessus du sol quand la partie superficielle de celui-ci est retournée à la pelle.

Observation n° 246.

Colonie d'Aphides sur les jeunes feuilles, à l'extrémité des rameaux; milieu ombragé.

Tête de source de la rivière Nakobo, sur la crête Nord de la Garamba. Ravin creusé par les infiltrations s'écoulant sous une dalle latéritique. Cette dalle s'est progressivement écroulée provoquant un éboulis dans le ravin, où les fragments se sont émiettés en morceaux de plus en plus petits pour ne plus être constitués que par un petit gravier en aval.

Le sol, sous la dalle, en tête du ravin est composé de gneiss et schistes pourris, renfermant beaucoup de quartz et de mica. Coloration jaune clair à gris avec des horizons gris verdâtre. Le ravin sur ses bords et dans le

246 à 250 fond est couvert par une strate dense d'arbustes et de plantes sciaphiles, tandis que des arbres de grande taille s'y sont développés. Les parties les plus humides et les plus ombragées sont couvertes de fougères. Photos : 6×6 HDS, nos 649 à 657; 9×12 HDS, nos 367 à 370. Type de tête de source assez rare dans le centre, plus fréquent dans le Nord.

Observation n° 247.

Collemboles récoltés dans un bocal d'élevage contenant des galles caulinaires sur *Solanum* sp. (Solanée des termitières), provoquées par la Cécidomyie n° 2120; depuis le 14.VII.1951.

Observation n° 248.

Mise en élevage. — 1.IX.1951 : chenille vivante.

Métamorphose. — 1-2.IX.1951.

Éclosion. — 9.IX.1951.

Observations. — Chenille : 30 mm, orange, portant sur chaque segment des touffes de poils bruns, courts et quatre pinceaux de poils longs par deux sur les 2 premiers segments.

Hôte récolté au moment de la confection des cocons par les larves parasites.

Hôte : E. 2498 (*Megalopygidae* ?).

Observation n° 249.

Chenille phyllophage. Chrysalides trouvées à la face inférieure des feuilles. Éclosions du 13 au 22.IX.1951.

Observation n° 250.

Chenille (*Liparidae*) : 25 mm de long, pattes et fausses-pattes roses, une bande latérale de chaque côté du corps, bleu pâle; segments dorsalement bruns au milieu et marqués de taches symétriques, les unes jaune pâle, les autres oranges formant des bandes latérales; aigrettes de poils blancs sur les côtés; un long pinceau de poils noirs sur le dernier segment, deux semblables derrière la tête et dirigés vers l'avant; segments 3, 4, 5 et 6 pourvus sur le dos d'une brosse de soies courtes, brunes; les deux pré-pénultièmes segments ornés d'un petit tubercule rouge et lisse.

Chez les exemplaires parasités, après l'éclosion des parasites, généralement une seule brosse subsiste sur le dos.

Durée de la nymphose : 6 jours.

Chrysalide se trouvant dans un cocon de texture lâche, enterré.

Chenille le plus fréquemment rencontrée parasitée par un Braconide du genre *Apanteles*, cfr aussi E. 2520.

Observation n° 251.

Mise en élevage. — 22.VIII.1951.

Métamorphose. — 22.VIII.1951.

Éclosion. — A partir du 1.X.1951 (Bruchidés).

Observations. — Larves apodes, rongeant les graines dans les gousses; nymphose dans un cocon blanc crême à l'intérieur de la gousse, celle-ci ne porte pas de trace d'orifice d'entrée.

10.IX.1951 : éclosion 1 Lépidoptère à larve cléthrophage, E. 2388.

12.IX.1951 : idem.

La ponte s'effectue dans les fleurs. Pour sortir de la gousse, l'imago découpe une petite rondelle dans la paroi de celle-ci, à l'emplacement du cccon, plus rarement à un autre endroit.

L'éclosion est diurne et l'insecte se montre immédiatement très vif s'il est exposé au soleil; il s'envole avec facilité.

Observation n° 252.

Cellules de terre juxtaposées trouvées sous une feuille de *Piliostigma Thonningii* (Césalpiniacées). Proies : araignées (E. 2405) dont la plupart myrmécoïdes. Sphégide.

Observation n° 253.

Une touffe de Graminée avec ses racines et la terre qui l'entourait, alluvions anciennes; sol frais non fangeux.

Observation n° 254.

4 dm³ de terre de surface (0 à —10 cm), terre humifère, sous des Graminées atteignant 2 m de haut.

Températures	+150	Surface	−5	−10	−20	−30 cm
Maxima	38°	30°2	27°	26°	26°	25°2
Minima	16°	17°2	20°	21°2	21°2	21°5

Mise en élevage. — 3.IX.1951.

Métamorphose. — Dans le sol.

Éclosion. — 1 ex. papillon à ailes bleutées i5.IX.

1 ex., idem, 18.IX.

3 ex. papillons petits grisâtres.

Observations. — Chenille noire, portant latéralement une ligne rose et une ligne crème; dorsalement chaque segment orné d'un dessin jaune, sauf les 3ᵉ, 4ᵉ, 5ᵉ et 6ᵉ segments qui portent une touffe épaisse de poils jaunâtres, brunâtres sur la ligne médiane; aigrettes de poils blancs

254 à 261 latéralement et près de la tête; deux pinceaux de poils noirs derrière la tête et un sur le dernier segment, quelques longs poils noirs dispersés sur le corps.

Observation n° 256.

Vallon peu encaissé, à fond plat, de la rivière Kalangata. Dépression de 2 à 3 m, fond plat avec une abondante strate d'Herbacées paludicoles. Bords en pente douce occupés immédiatement par des Graminées. Sol humifère, noir, pH 6. Eau boueuse, de quelques centimètres de profondeur. Savane environnante à ligneux très rares. Endroit très fréquenté par les éléphants. Type de vallon très commun dans le centre du Parc National de la Garamba.

Température. — 11 h : 32° à 1,50 m du sol, ciel partiellement couvert.

Observation n° 257.

Profondeur 10 à 40 cm, végétation paludicole abondante, principalement Graminées; à comparer avec la récolte n° 2425.

Mare temporaire alimentée par les crues de la Garamba.

Pas de végétation aquatique, sauf : *Aeschynomene crassicaulis.*

Eau stagnante, claire; profondeur : 0,10 à 0,60 m; fond de vase; pH 6.0.

Température de l'eau : 9 h : 25°2; 10 h : 28°8.

Psychrométrie à + 1,50 m, 9 h : 26°6 à 23°2; 10 h : 29° à 23°.

Photos : 6 × 6 HDS n°s 662 et 663.

Observation n° 258.

A comparer avec la récolte n° 2423, profondeur de l'eau 0,20 m; végétation paludicole abondante, principalement Cypéracées et Marantacées.

Observation n° 259.

Coccides fixés sur le pédoncule et à la base des fruits.
Fourmis exploitant ces Coccides n° 2433.

Observation n° 260.

Petites colonies de fourmis installées dans les galeries creusées par des Ipides dans la partie supérieure de l'écorce d'un vieux *Mitragyna stipulosa.*

Observation n° 261.

Mantidae. Mante récoltée pendant la ponte, celle-ci interrompue.
Éclosion des larves : 19.IX.1951; durée de l'incubation : 34 jours.
Larves pâle testacé.

Observation n° 262.

Cocons mis en élevage le 7.IX.1951. Éclosion des épiparasites le 19.IX à 12 h, encore vivants le 22.IX; chenille-hôte glabre, beige.

Observation n° 263.

Nombreux, volant isolément au-dessus de la strate de Graminées, à 1,80-2 m. Disparaissent dès que l'humidité diminue.

Observation n° 264.

Cocons confectionnés sous la chenille-hôte encore vivante; les cocons achevés, la chenille s'éloigne et meurt.

Chenille : 0,25 m; glabre, beige. Éclosion le 21.IX.1951.

Observation n° 265.

Cocons récoltés le 15.IX.1951. Éclosion le 21.IX.1951.

Chenille non présente : inconnue.

Observation n° 266.

Mise en élevage. — 1.IX.1951.

Observations. — Chenille d'*Acherontia atropos* à sa taille maximum. Morte le 6.IX. Apparition, dans le bocal d'élevage, de cocons brun rougeâtre; le 8.IX le corps de la chenille apparaît vidé.

Diptère éclos le 19.IX.1951. (cfr récolte 2710.)

Observation n° 267.

3 chenilles, 1 encore vivante le lendemain de l'éclosion (18.IX.1951); morte le 20.IX.1951.

Observation n° 268.

Mise en élevage. — 10.IX.1951, chenille vivante; chenille morte ensuite sur les cocons.

Éclosion. — 21.IX.1951.

Observations. — Chenille : 12 mm, jaune, marquée de taches noires, latéralement, sur chaque segment; touffes de poils raides, pâles sur tous les segments; 5e et 6e portant une brosse médio-dorsale de poils bruns courts; 9e et 10e ornés d'un petit tubercule orange; deux pinceaux de longs poils sur le premier segment et dirigés vers l'avant. La chenille-hôte se tient immobile sur 9 cocons blancs, alignés côte à côte transversalement.

Hôte : Lépidoptère 2539. Épiparasites 3054.

269 à 275 **Observation n° 269.**

A. — 1 dm³ terre de surface (0 à —10 cm).

B. — 1 dm³ terre de surface (—10 à —20 cm).

Observation n° 270.

Ramassage sur le sol, sous le taillis. Milieu très ombragé et très humide, en permanence.

Observation n° 271.

Exploration d'une termitière morte de *Bellicositermes natalensis* (récolte sans contrôle).

Observation n° 272.

Eau de pluie, végétation d'Herbacées paludicoles dense, profondeur maximum : 0,10 m.

Observation n° 273.

Date des récoltes :

A. — 14.IX.1951.
B. — 17.IX.1951.
C. — 17.IX.1951.
D. — 19.IX.1951.
E. — 19.IX.1951.
F. — 19.IX.1951.
G. — 21.IX.1951.
H. — 22.IX.1951. — Éclosion : 4.X.1951.
I. — 21.IX.1951.

Braconide genre *Microgaster*.

Observation n° 274.

A. — II/gd/4 — 19.IX.1951.

B. — II/fd/4 — 19.IX.1951.

C. — II/hd/4 — 18.IX.1951. cfr E. 2397.

Observation n° 275.

Diptères : ex cocons.

Mise en élevage. — 31.VIII.1951.

Métamorphose. — Les chenilles se sont enterrées le 20.IX.1951.

Éclosion. — Pas d'éclosions.

Observations. — Chenille rongeant le parenchyme à la face inférieure des feuilles. Longueur 20 mm, le 31.VIII, largeur 6 à 7 mm, noire, face ventrale verdâtre, chaque segment pourvu de quatre tubercules — deux

dorsaux et deux latéraux — entourés d'une couronne d'épines courtes (urticantes) plus fortes sur les tubercules dorsaux. 275 à 280

Éclosion le 5.X.1951 : deux Diptères parasites. E. 2505.

Observation n° 276.

Ex oothèque de *Mantidae*. Éclosion des mantes : 28.IX.1951.
Éclosion des parasites : 5.X.1951.

Observation n° 277.

Chenille-hôte : 25 mm, glabre, entièrement beige, portant quelques fines lignes brunes longitudinales sur toute la longueur du corps.

Récolte : 13.IX.1951, les larves parasites venant de sortir du corps de l'hôte. Nymphose immédiate. Éclosion le 22.IX.1951.

A noter que les chenilles parasitées sont toujours rencontrées à l'extrémité des feuilles ou des tiges florales.

Observation n° 278.

Mise en élevage. — 10.IX.1951.

Métamorphose. — A partir du 19.IX.1951, certaines chenilles se nymphosent sur la paroi supérieure de la cage d'élevage.

Éclosion. — Diurne, 28.IX.1951.

Observations. — Chenille 18 mm, verte, bandes latérales jaunes, lignes latérales noires, petits tubercules à courtes épines pâles latérales; deux longues épines noires étoilées au sommet sur chaque segment.

Se nourrissent des feuilles qu'elles rongent entièrement.

Observation n° 279.

Mise en élevage. — 19.IX.1951.

Métamorphose. — 1 Chrysalide formée sur la paroi supérieure de la cage d'élevage.

Éclosion. — 1.X.1951.

Observations. — Chenille 40 mm, glabre, noire, saillies jaunes sur les bords latéraux des segments; chacun de ceux-ci marqués de taches jaunes ovales, dorsales et de lignes transversales lilas; segments 1 à 5 et pénultième portant deux appendices de 5 mm de long sur le 1, plus courts sur les autres segments, noirs à base rouge, quelques rares courtes soies noires, éparses; pattes et fausses-pattes noires.

Observation n° 280.

Chenille-hôte arpenteuse : 15 mm, glabre, de couleur beige pâle, portant plusieurs lignes longitudinales rouge-brun et quelques rares longs poils noirs.

280 à 284 Récolte de la chenille-hôte : 19.IX.1951.

Larves parasites, venant de sortir du corps de la chenille, mytiliformes, verdâtres. Se sont immédiatement nymphosées sous le corps de la chenille. Éclosion : 3.X.1951.

Observation n° 281.

Mise en élevage. — 15.IX.1951.

Métamorphose. — 15.IX.1951.

Éclosion. — 26.IX.1951.

Observations. — Hôte récolté à 6 h, larves en cours de sortie; à 8 h toutes larves sorties, commencent immédiatement à filer leur cocon; à 8,30 h larves entourées d'une résille les dissimulant complètement.

Larves : de coloration violacée.

Chenille-hôte : absolument glabre; 25 mm de long; entièrement beige, stigmates noirs.

Larves parasites se nymphosant sous la chenille-hôte encore vivante; celle-ci s'éloigne ensuite.

Les larves parasites retirées du corps de la chenille-hôte, c'est-à-dire isolées de la communauté, sont incapables de filer leur cocon et de se nymphoser.

Observation n° 282.

Dans des bois morts en décomposition. Larves de *Lucanidae* conservées en alcool.

Observation n° 283.

Chenille-hôte : 15 mm, noire, portant de petites lignes longitudinales, parallèles, blanchâtres, sur chaque segment; quelques rares poils noirs épars sur le corps.

Récolte de l'hôte : 22.IX.1951.

Larves parasites écloses le 22, vertes, lisses, arquées, épaisses à une extrémité, amincies à l'autre.

Nymphose sous le corps de l'hôte. Éclosion : 5.X.1951.

Observation n° 284.

Récolte de l'hôte : 19.IX.1951, chenille vivante.

Éclosion : 2.X.1951, 1 *Apanteles*; 4.X.1951, 30 Ichneumonides (*Sticto-pisthus* ?).

Observation n° 285. 285 à 290

9 élevages; les épiparasites apparaissent 3 à 4 jours après l'éclosion normale des parasites.

A-B-C-D-E-F-G-H-I.

Observation n° 286.

2526 *Triumfetta* sp. récolte : 18.IX.1951.

2527 *Triumfetta* sp. récolte : 18.IX.1951.

2528 *Triumfetta* sp. récolte : 18.IX.1951.

2529 *Hyparrhenia* récolte : 14.IX.1951.

II/fc/5 2530 *Imperata* récolte : 10.IX.1951.

2531 *Imperata* récolte : 10.IX.1951.

Observation n° 287.

Chenille-hôte : 20 mm, noire, ornée de deux lignes latérales blanches et de quatre traits longitudinaux parallèles sur chaque segment, blancs; deux pinceaux de longs poils sur le premier segment et longs poils noirs épars sur le corps. Cocons fixés sur la dépouille de l'hôte.

Durée de la nymphose : 13 jours = Ichneumonides.

Observation n° 288.

2534 : 17.IX.1951 « Ngelewe ».

2535 : 18.IX.1951 *Triumfetta* sp.

2536 : 18.IX.1951 *Triumfetta* sp.

2537 : 19.IX.1951 *Loudetia* sp.

2538 : 19.IX.1951 *Hyparrhenia.*

Observation n° 289.

Mise en élevage. — 19.IX.1951.

Observations. — *Liparidae.* Chenille 20 mm, jaune, marquée de noir, ornée de quatre tubercules transversaux, rugueux, jaune clair sur chaque segment, presque confluents sur les segments 6 à 11; quatre taches rouges sur les segments 2 et 3; segments 9 et 10 portant un petit tubercule rouge médio-dorsal; poils clairs épars sur les premiers segments, noirs sur les autres; deux pinceaux de longs poils noirs derrière la tête.

Voir parasites : élevage 1093, E. 2461.

Observation n° 290.

2540 : 19.IX.1951, *Hyparrhenia diplandra* (Ichneumonides + Chalcidides).

2541 : 19.IX.1951, *Hyparrhenia diplandra* (Braconides + Chalcidides).

291 à 295 **Observation n° 291.**

Nombre d'exemplaires récoltés.

	Août																	
	6	7	8	9	10	11	13	16	17	18	20	21	22	23	25	27	28	29
I. — II/gd/4 Près du camp	18	7	5	2	3	1	6	2	—	—	2	2	1	—	—	—	—	3
II. — II/fd/4 Fond de vallée	2	1	30	4	5	3	—	5	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—
III. — II/hd/4 Crête	18	28	2	8	11	8	13	10	3	3	6	10	—	7	6	3	—	—

Observation n° 292.

Nombre d'exemplaires récoltés.

	Septembre											Octobre
	13	14	15	17	18	19	20	21	24	25	27	1
I	40	17	6	11	—	5	12	8	2	3	11	3
II	12	6	—	7	2	—	3	7	8	1	4	20
III	53	6	22	28	2	7	—	1	1	1	—	2

Observation n° 293.

Xylophages, dans des bois secs abrités, essences diverses non déterminées.

Observation n° 294.

Lépidoptères attirés par des fruits de *Parinari curatellifolia* en décomposition, sous un petit massif de cette essence.

Observation n° 295.

Orthoptère vivant sous les chaumes desséchés et parmi les feuilles mortes jonchant le sol, en milieu peu éclairé et humide.

Observation n° 296. 296 à 303

Fruits commençant la fermentation lactique, phase préliminaire à la décomposition.

Observation n° 297.

Hôte de Braconide : *Liparidae* 2390.

Plante-hôte : *Hyparrhenia diplandra* (Graminées).

Ichneumonides (genre *Stictopisthus*).

Utilisent le même procédé de sortie que les Braconides-hôtes, par désoperculation d'une des extrémités du cocon.

Observation n° 298.

Cocons récoltés en terre sous des *Nauclea latifolia* suffrutescents le 11.V.1951, mis en élevage dans la terre, n'ont éclos que le 14.X.1951 = nymphose : 5 mois.

Observation n° 299.

Acridiens, amassés en grand nombre au sommet des chaumes de Graminées, s'envolant rapidement lorsqu'on les approche (au soleil).

Observation n° 300.

Ramassage dans les carpophores d'un champignon se développant sur un tronc mort, couché sur le sol.

Observation n° 301.

Mise en élevage. — 10.VIII.1951; chenille de 20 mm.

Métamorphose. — Chenille de 40 mm.

Observations. — Chenille noire, portant latéralement une ligne jaune et une série de petits traits blancs longitudinaux sur chaque segment; ceux-ci pourvus chacun de deux pinceaux de longs poils noirs à base rousse.

Parasites : ex cocons de Braconides = Chalcidides E. 2609.

Observation n° 302.

Récolté cocons le 5.X.1951. Éclosion le 13.X.1951.

Parasites encore en vie le 16.X.1951.

Observation n° 303.

Chenilles phyllophages.

Nymphose le 29.IX.1951. Éclosion le 18.X.1951.

303*b* à 309 **Observation n° 303*b*.**

Galerie forestière très dégradée à boisement en voie de disparition. Ligneux représentés principalement par des *Mitragyna stipulosa*, quelques *Ficus congensis*.

Troncs relictuels de *Khaya* morts. Strate arbustive pauvre : *Neoboutonia* sp., *Ixora* rabougris. Strate herbeuse composée principalement de *Marantochloa*, *Scleria*, *Impatiens* et Cypéracées diverses. Photos : 9 × 12 HDS, n°s 222 à 224.

Type commun de galerie forestière dégradée.

Observation n° 304.

Attirés par le miellat sécrété par des colonies d'Aphides, développées à la face inférieure de feuilles de Sorgho introduit par les travailleurs de la mission.

Observation n° 305.

Aphides en colonies à la face inférieure de feuilles de Sorgho introduit par les travailleurs de la mission.

Observation n° 306.

Provoquent la plicature longitudinale et l'épaississement du limbe des feuilles.

Observation n° 307.

Chenille verte marquée de petits points noirs, longueur 13 mm, rongeant les capsules de Sésame introduit par les travailleurs de la mission.

Durée de la nymphose : 9 jours.

Éclosion nocturne. Cocon entouré d'une fine résille blanche et fixé entre les capsules.

Observation n° 308.

Espèce solitaire, cocon blanc non fixé sur le corps de l'hôte.

Durée de la nymphose : 7 à 9 jours.

Observation n° 309.

Appât : Viscères de léopard. Récoltes quotidiennes.

Août								Septembre						
21	22	23	25	27	28	29	30	1	3	4	5	6	7 (1)	10
18	17	19	32	12	6	15	11	15	18	7	3	6	1	6

(1) Forte pluie.

Observation n° 310. 310 à 314*b*

Appât : Viscères de bubale. Récoltes quotidiennes.

	Août	Septembre					
	30	1	3	4	5	6	7
I. — gd/4	38	48	18	1	1	1	—
II. — fd/4 Cassé le 30 août par une hyène	41	24	—	—	—	—	—

Observation n° 311.

Petites Graminées (*Sporobolus festivus*) colonisant l'emplacement d'une termitière arasée.

Faunule des épis.

Observation n° 312.

Récoltés dans les carpophores de champignons croissant sur un tronc en décomposition.

Observation n° 313.

Berges colonisées par *Imperata cylindrica* (Graminées) et *Urena lobata* (Malvacées).

Observation n° 314.

De la végétation pionnière : *Imperata cylindrica* (Graminées); *Panicum maximum* (Graminées); *Urena lobata* (Malvacées).

Observation n° 314*b*.

FAUNE ENDOGÉE.

Aspect phytosociologique du milieu : II/fd/4.

Récolte n° : E. 2658, Inv. 1347.

Profondeur moyenne du prélèvement : 0,15 m.

Prélèvement : 10 m².

Date : 24.X.1951.

Heure : 8-17.

314 à 319*b* Remarques. — Savane herbeuse à ligneux rares, terrain exploré situé sous de grands *Parinari curatellifolia* donnant un léger ombrage. Couverture : strate de Graminées à dominance de *Panicum maximum* et de *Loudetia arundinacea*.

Dominance : Myriopodes.

Inv. 1347 = petits vers filiformes blancs.

Observation n° 315.

Sur les Graminées immergées partiellement par l'inondation.

Observation n° 316.

FAUNE ENDOGÉE.

Récolte n° : E. 2664, Inv. 1348, Inv. 1367.

Profondeur moyenne du prélèvement : 0 à —0,15 m.

Surface explorée : 20 m².

Date : 25.X.1951.

Heure : 8-17.

Remarques. — Savane de vallée, alluvions anciennes des terrasses; sol de teinte noirâtre, argilo-sablonneux; strate de Graminées de 2 m de haut. Quelques *Vitex Doniana* arbustifs, pas d'arbres d'ombrage.

Dominance : Myriopodes, moins de Japygides que dans la parcelle des récoltes E. 2658 — Inv. 1347.

Inv. 1348 = petits vers filiformes blancs.

Observation n° 317.

Dans des fruits de *Vitex Doniana* tombés sur le sol et en voie de décomposition.

Observation n° 318.

Terreau et détritus de bois, excréments de chauve-souris, prélevés dans la cavité d'un arbre creux.

Observation n° 319.

Sur des fleurs de *Spathodea nilotica* (Bignoniacées); fleurs peu fréquentées par les insectes, exhalent une odeur désagréable.

Observation n° 319*b*.

FAUNE ENDOGÉE.

Récolte n° E. 2683. — Inv. 1372.

Profondeur moyenne du prélèvement : 0 à —0,15 m.

Surface explorée : 20 m². 319*b* à 324

Température du sol :

	10 h	11 h	12 h	14 h	16 h	17 h
Surface	28°	30°	31°	28°	26°	25°5
−10 cm	22°8	23°	23°	24°	24°	24°
−15 cm	23°5	23°5	23°5	25°	24°5	24°
Air +1,50 m ...	28°8	29°3	35°5	35°	26°	24°5
				pluie		

Date : 29.X.1951.

Heure : 9-17.

Remarques. — pH 6,5. Plaine marécageuse basse, partiellement inondée, nappe aquifère à 0,30 m de profondeur. Sol noir à tendance sablonneuse, ni très humide ni fangeux. Végétation : strate de Graminées de 2,50 m de hauteur moyenne, très dense.

Dominance : Myriopodes. Nombreuses larves de Coléoptères (non récoltées).

Observation n° 320.

Coccides sur sommet des rameaux; ex petits cocons blancs, larves rouges, fixées sur les parois du tube d'élevage.

Observation n° 321.

Sur le sol 10 m², à l'occasion de l'exploration de la faune endogée, milieu légèrement ombragé par quelques grands *Parinari*.

Observation n° 322.

Eau faiblement courante, entre des touffes denses de *Thalia Welwitschii*.

Observation n° 323.

Eau claire : profondeur 15 cm, pH 6,6.

Température :

	8,30 h	10 h	11 h	12 h	15 h	16 h	17 h
Eau ...	23°3	26°	28°	29°5	30°	28°5	28°
Air ...	24°2	28°8	30°	35°5	35°	28°	24°5

Observation n° 324.

Rivière Nampume. Ravin étroit de 20 m de largeur maximum et de 4 m de profondeur. Arbres en voie de disparition. Quelques lianes. Strate herbeuse habituelle : *Sida*, *Scleria*, *Setaria*, quelques *Vernonia* sur les bords. Ruisseau de 1 m à 1,25 m de large. Eau trouble à courant faible, profondeur 0,10 à 0,15 m, fond sablonneux, abords fangeux; pH 6,8.

325 à 329 Températures :

	9 h	10 h	12 h
Eau	22°	22°2	23°
Air	25°	25°	26°

Psychrométrie : 24° — 22°5; 25° — 23°; 26° — 23°5.

Photos : 9 × 12 HDS n°s 230 et 234, Leica HDS n°s 351, 352, 354 à 356.

Observation n° 325.

Coccide jaune citron, sur jeunes rameaux et pétioles, larves néonates blanches fixées sur les nervures principales à la face inférieure des feuilles.

Observation n° 326.

Épiparasites du Braconide 2626, parasite du Lépidoptère 2625 sur *Sesamum indicum* introduit.

Observation n° 327.

FAUNE ENDOGÉE.

Aspect phytosociologique du milieu : II/fc/5, Graminées denses, 2,50 m de haut, *Urelytrum giganteum* dominant.

Récolte n° E. 2706 — Inv. 1376.

Profondeur moyenne du prélèvement : 0 à —0,15 m.

Surface explorée : 20 m².

Sol : alluvions anciennes du plateau.

Date : 2.XI.1951.

Heure : 8-17.

Remarques. — Savane herbeuse à ligneux rares. Parcelle explorée située sous un grand *Ficus glumosa*, dont la couronne ombrage un rayon de 7 m.

Dominance : Myriopodes et Japygides.

Observation n° 328.

Exploration faune endogée (E. 2706), parcelle de 20 m², strate de Graminées dense de 2,50 m de haut sous l'ombrage d'un grand *Ficus*.

Observation n° 329.

Strate d'Herbacées et taillis arbustif dans les éclaircies + 1 Gordiide (libre dans la récolte).

Observation n° 330. 330 à 337

Nature : Exuvie et cellules nymphales.

Observations. — Diptères, ex chenille complètement vidée. Les larves ont formé des cellules dans la terre entourant la dépouille de la chenille.

Chenille-hôte morte le 5.XI.1951.

Observation n° 331.

Dans le terreau à la base du tronc d'un grand arbre (« Wambisu ») entre 0 et 0,10 m de profondeur. Milieu frais et très ombragé (68 Japygides).

Observation n° 332.

Cétonide extrêmement commun, sur les Graminées, de septembre à novembre particulièrement. Larves et nymphose dans le sol.

Observation n° 333.

Chenille récoltée le 29.X.1951 à 8 h. Larves parasites sorties déjà partiellement, entourées d'une résille. Larves violacées.

Éclosion le 7.XI.1951 entre 6 et 8 h.

Nymphose : 9 jours.

Observation n° 334.

La ponte à lieu au moment de la nymphose de l'hôte, lorsque celui-ci vient de sortir de la chenille-hôte.

Durée du parasitisme : 12 jours, de la ponte à l'éclosion.

Observation n° 335.

Chenille phyllophage, nymphosée dans le sol depuis la mi-mai.

Éclosion fin octobre.

Observation n° 336.

Cocons de l'hôte en terre depuis la mi-mai. Éclosions du 2 au 7.XI.1951 = Ichneumonides.

Observation n° 337.

Braconides : genre *Apanteles*. Deux chenilles dans le même élevage.

L'une certainement du Lépidoptère 2390, l'autre, hôte indéterminé.

Les parasites paraissent différents.

338 à 344 **Observation n° 338.**

Profondeur de l'eau : 5 à 15 cm. Températures présentant peu d'écarts (proximité de la source et couvert dense d'Herbacées paludicoles).

Observation n° 339.

Sphégides : creusent un terrier variant de 0,20 à 0,50 m de profondeur; dans les parties dégagées dépourvues de végétation, aux heures chaudes de la journée. Pourvoient le nid d'Orthoptères.

Observation n° 340.

Mise en élevage. — 20.X.1951.

Métamorphose. — 22.X.1951.

Éclosion. — 12.XI.1951.

Observations. — Chenille : 70 x 12 mm, brun, roussâtre, chaque segment orné de petites taches bleu pâle entourées d'un bord noir; segments du centre du corps pourvus, au milieu, d'une grosse touffe de soies plus ou moins dorées, pâles; longs poils, très fins, de 1 à 1,5 cm, sur tout le corps mais peu densément, de teinte pâle; pattes et fausses-pattes jaune foncé; urticante.

Cocons couverts de poils rouges, groupés sur le tronc de l'arbre.

Parasites obtenus d'un autre élevage. Chenilles en provenance de PFS K.20/9 du 14.I.1952, qui sont mortes avant de se transformer.

Cocons des parasites apparus entre le 10 et le 15.I.1952.

Éclosions : parasites 18-20.I.1951 (*Meteorus*). Épiparasites : 21.I.1951 (Chalcidides).

Observation n° 341.

Mousses tapissant la paroi verticale d'une tranchée. Milieu très ombragé et humide.

Observation n° 342.

Cocons blancs, agglomérés par quelques fils lâches autour d'un chaume. Chenille-hôte absente.

Observation n° 343.

20 m² explorés jusqu'à 15 cm de profondeur. Sol argileux à grenaille de limonite, ombrage dense, surface comprise dans la récolte.

Observation n° 344.

20 m² explorés jusqu'à 15 cm de profondeur. Sous une strate de Graminées (*Panicum maximum*, dominant), sable à peu près pur.

Observation n° 345.

Chenille phyllophage se nymphosant à la surface du sol.

Durée de la nymphose : 14 jours.

Chenille : 80 × 13 mm.

Observation n° 346.

4 dm^3, feuilles mortes en décomposition partielle, jonchant le sol; milieu ombragé et très humide. Voir Invertébrés 1395.

Observation n° 347.

Parcelle de 20 m^2 explorée de la surface à —15 cm de profondeur.

Voir Invertébrés 1396.

Observation n° 348.

Chenille-hôte : 40 × 7 mm, une bande longitudinale médio-dorsale pâle, bordée de chaque côté par une ligne sombre. Duvet de petits poils courts bruns, quelques longs poils grisâtres épars sur le corps, particulièrement denses sur la tête, de chaque côté de celle-ci deux pinceaux minces de poils noirs.

Sortie des parasites : 13.XI.1951.

Éclosion des parasites : 21.XI.1951.

Chenille encore vivante le 19.XI.1951.

Cocons blanc crême légèrement assemblés et formant un large anneau autour du corps de l'hôte qui ne s'éloigne pas. Tous les cocons disposés en rayon, l'opercule de sortie vers l'extérieur.

Observation n° 349.

A noter la brusque abondance des petits Acariens récoltés.

Récolte effectuée sur la piste; celle-ci offre un axe dégagé recherché par les animaux.

Observation n° 350.

Récolte à la périphérie, profondeur de l'eau 15 cm, végétation de Graminées paludicoles et de Polygonacées.

Observation n° 351.

Graminées basses, 0,70 m de hauteur, partie débroussée fréquemment coupée.

Milieu éclairé, pas d'enchevêtrement de grands chaumes.

352 à 359 **Observation n° 352.**

Milieu ombragé et saturé d'humidité.

Observation n° 353.

Araignées communes. Forment une toile, à trame dense, plus ou moins horizontale, disposée sur les herbes près du sol. Dans une partie, pas nécessairement située au centre, la toile se continue en un couloir de 2 cm de diamètre et de 5 à 10 cm de long, se dirigeant vers le sol. L'araignée se tient à l'entrée du couloir et lorsqu'elle a saisi une proie, elle se retire au plus profond de celui-ci. Les toiles sont placées près des parties dégagées, sentiers, clairières, dirigées vers l'espace libre, sans orientation précise par rapport au soleil.

Observation n° 354.

Cfr 2787.

2788 : Braconides + Chalcidides, 1 épiparasite.

2789 : Photo Leica col. 422.

2790.

2791 : Voir épiparasites 2793.

2792.

Observation n° 355.

Parcelle de 40 m² explorée de la surface à —15 cm de profondeur + Invertébrés.

Observation n° 356.

Sur la face externe des stipules et la face inférieure des feuilles, à l'extrémité des jeunes branches.

Observation n° 357.

4 dm² de sol de 0 à —15 cm, prélevé près du bord de la mare, milieu humide non fangeux.

Observation n° 358.

Sur le sol et dans les débris de feuilles en décomposition partielle.

Observation n° 359.

Strate de Graminées (pâturée par les Hippopotames) influencée par les crues de la Garamba.

Observation n° 360. 360 à 364

Sur le sol imprégné d'humidité, couvert par une strate de Graminées paludicoles.

Observation n° 361.

Apides, nid construit à la face inférieure d'une feuille et constitué d'indumentum.

Observation n° 362.

Nom vernaculaire : « Anzede ».

Acridiens apparus en grande quantité à la lumière artificielle entre 19 et 21 h. Psychr. 23°/19°. Même apparition le 24.XI.1951 entre 20 et 21 h, moins importante.

Idem le 25.XI.1951, quelques individus encore.

Ne sont plus apparus ultérieurement.

Observation n° 363.

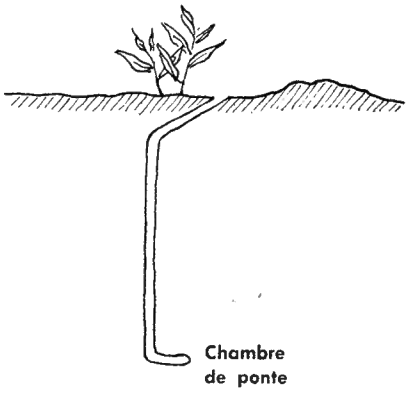
Fourmis circulant dans des galeries creusées à 2 cm de profondeur par des *Gryllotalpa*. Milieu extrêmement humide.

Observation n° 364.

Sphégides creusant leur terrier dans le sol en plein soleil. L'ouverture est toujours placée près d'une petite touffe de feuilles, celle-ci servant de repère d'orientation. Cette touffe est constituée par une petite plante ou des rejets de souche; si elle est supprimée, l'insecte ne retrouve plus son terrier et après un certain temps de recherche il en creuse un nouveau auprès d'un autre repère.

Profondeur du terrier : 40 à 50 cm.

Disposition :



Proie de la ponte; Orthoptères toujours de couleur verte.

364 à 373 L'entrée du terrier est bouché après l'approvisionnement et la ponte.

Les terriers ne sont pas construits par temps couvert. L'insecte en sort à reculons.

Observation n° 365.

Gryllotalpides récoltés, après le retrait des eaux, dans une mince couche de terre humide (5 à 7 cm d'épaisseur) dans laquelle ils creusent des galeries.

Observation n° 366.

Cocons blancs disposés en anneau autour de l'hôte. Celui-ci ne meurt que quelques jours après la nymphose des parasites, sans s'éloigner.

Observation n° 367.

Gryllotalpa creusant des galeries sinueuses dans le sable extrêmement humide, à 2 cm de profondeur.

Observation n° 368.

En grande quantité à la face inférieure de roches surplombantes près du sol; coloration : jaune-orange, macules noires.

Observation n° 369.

Chenille enroulant une partie du bord de la feuille en un petit fourreau perpendiculaire à celle-ci.

Observation n° 370.

Ovoparasites. Habituellement les Mantes éclosent en premier lieu, les parasites ensuite. Ils ont ainsi la possibilité de sortir de l'oothèque. Dans le cas présent, il n'y a pas eu d'éclosion de Mantes et les parasites sont restés prisonniers dans l'oothèque environ 24 h; ils ont réussi cependant à perforer la coque et à en sortir.

2850*b* : cas obtenu ultérieurement où les parasites n'ont pu s'échapper. Ils s'aperçoivent dans la coque, par transparence, à travers la paroi.

Observation n° 371.

Gryllotalpides creusant des galeries dans le sol fangeux.

Observation n° 372.

Bois en décomposition, arbre sur pied.

Observation n° 373.

Sur des bois de construction abrités et fortement attaqués par des Bostrychides.

Observation n° 374.

Première phase de dessiccation de la mare.

Observation n° 375.

2884 : Sur *Loudetia arundinacea.*
2885 : Sur *Sporobolus spicatus.*
2886 : Sur *Loudetia arundinacea.*

Observation n° 376.

4 dm³ de terre mélangée de débris de sciure prélevés au pied d'un arbre mort en décomposition.

Observation n° 377.

Cocons jaune pâle entourés d'un duvet de fils de même couleur, agglomérés lâchement. Chenille-hôte absente.

Éclosion. — Braconides (*Apanteles*), Ichneumonides (*Stictopisthus*).

Observation n° 378.

Myrméléonide. La ponte s'effectue la nuit sur les parties les plus élevées des Graminées, œufs brun clair juxtaposés. Durée de l'incubation : 8 à 10 jours. Les pontes sont très fréquemment observées depuis la mi-novembre.

Observation n° 379.

Hôte : grosse chenille, 12 x 1,5 cm, brune, densément velue, le corps entièrement garni de longs poils fins, pâles, de 1,5 cm de long. Parasitée par *Apanteles*. Photo 9 x 12 HDS, n° 245.

Observation n° 380.

Isolés sur la face supérieure des feuilles, exceptionnellement sur la face inférieure.

Observation n° 381.

Milieu éclairé, envahi par des Graminées et Cypéracées paludicoles.

Observation n° 382.

Insectes se posant, en grand nombre, à l'emplacement de flaques d'eau évaporées, mais où le sol est encore très humide.

Observation n° 383.

Petites flaques sous couvert, vestiges d'un ruisseau alimenté par les eaux de ruissellement.

384 à 394 **Observation n° 384.**

Au cours d'une exploration méthodique d'une parcelle de 200 m², accessoire au point de vue entomologique.

Observation n° 385.

Terreau prélevé dans l'encorbellement formé par des *Platycerium* (fougères épiphytes).

Observation n° 386.

4 dm³ de terre prélevés dans des excavations d'arbres creux.

Observation n° 387.

4 dm³ de terre prélevés de 0 à —15 cm dans une partie fangeuse au pied d'un *Mitragyna.*

Observation n° 388.

Nymphose le 10.XII.1951. Éclosion le 20.XII.1951.

Chenille-hôte encore vivante le 22.XII.1951.

Observation n° 389.

Graminées, *Urena lobata*, à l'ombre de quelques grands arbres espacés.

Observation n° 390.

Terre dénudée, mais où apparaît progressivement une courte végétation, ancienne mare presque complètement asséchée.

Observation n° 391.

Dernier reste d'une mare en voie d'assèchement; nombreuses particules de terre en suspension.

Observation n° 392.

Savane près du camp où les Graminées sont coupées régulièrement; tiges courtes.

Observation n° 393.

Récoltés dans des tumeurs chancreuses d'environ 0,15 m de diamètre se développant sur les tiges rampant sur le sol.

Observation n° 394.

Eau faiblement courante, profondeur 1 m, nappe en partie couverte par la végétation aquatique.

Observation n° 395. 395 à 403

Berges escarpées, taillis de buissons touffus, arbres espacés; taille variant entre 6 et 15 m, alternance d'ombre et de lumière, sol sablo-argileux humifère. Peu abondants.

Glossina palpalis fuscipes NEWSTEAD, 7 ♂♂, 3 ♀♀, dét. Dr. FR. EVENS, Inst. Méd. Trop., Léopoldville.

Observation n° 396.

Terre récoltée à la surface du sol (0 à −5 cm) sous des buissons donnant un ombrage dense.

Observation n° 397.

Récoltés sur un seul plant de 2 m de haut, sur 75 mm de diamètre à la base. Dans le tronc et à la base des grosses branches, ouverture creusée de bas en haut.

Observation n° 398.

Dans une termitière papyracée se trouvant dans un tronc d'arbre creux + Chrysomélides réfugiés pour s'abriter en période sèche (Diapause).

Observation n° 399.

Dans un nid de rongeur muridé (« Tula n° Z.4161); à 20 cm de profondeur et à 50 cm de l'issue extérieure du terrier. Deux Muridés dans le nid. Celui-ci est formé de tiges et feuilles très sèches de Graminées.

Observation n° 400.

Nids de rongeurs en profondeur dans des terriers (*Mastomys* non conservé).

Observation n° 401.

Mare en grande partie évaporée, eau stagnante recouverte d'un épais voile ferrugineux.

Observation n° 402.

Dans le fond asséché des cuvettes sur dalle latéritique formant des mares temporaires.

Observation n° 403.

Divers bois de construction introduits. Recrudescence très caractérisée de l'activité des Bostrychides, dès l'apparition de la saison sèche.

404 à 411 **Observation n° 404.**

3007 : deux Braconides + *Stictopisthus*.
3008 : deux Braconides + *Stictopisthus*.
3009 : rien que *Stictopisthus*.

Observation n° 405.

Ex galles caulinaires.
Deuxième récolte en élevage le 28.I.1952.
Troisième récolte en élevage le 31.I.1952.
Quatrième récolte le 6.II.1952.
Cinquième récolte le 12.II.1952; fin.
Éclosions extrêmement nombreuses.

Observation n° 406.

Détritus divers : écorces, noyaux de fruits, excréments, se trouvant dans un tronc creux.

Observation n° 407.

Hémiptères en nombre considérable, des centaines au mètre carré, sous des feuilles mortes jonchant le sol (milieu sablonneux et assez humide).

Observation n° 408.

Nid occupé par quatre rongeurs « Tula » (Z. 4210/1), dans un terrier; présence également d'insectes cherchant abri contre le feu.

Observation n° 409.

Parasites de Macroscélides (Z. 4205); observés en grand nombre — et exclusivement — sur un épithélium sans poils, situé en avant de l'anus (1 cm de côté). Il s'agit d'un tissu glandulaire émettant, par pression, un liquide blanc; les Acariens sont peu nombreux au centre de cette surface, mais très abondants en périphérie, là où le liquide blanc est remplacé par des pellicules desquamées d'épithélium sur lesquelles se pressent les parasites.

Observation n° 410.

20 heures après le passage du feu dans la savane environnante; les plantes aquatiques de la Nambirima sont le refuge d'innombrables insectes.

Observation n° 411.

Cfr bulletin précédent; parcelle de 5 × 5 m, récolte par fauchage intensif durant 20 minutes; deux indigènes.

Observation n° 412.

Tous insectes récoltés dans des terriers abandonnés de rongeur; profondeur variable dans le sol : abri contre le feu.

Observation n° 413.

Cours marécageux de la Nambirima à 200 m en aval de la source.

Toute la savane environnante a brûlé la nuit précédente.

Observation n° 413*b*.

Mpaza. Inselbergh ou monadnock. Dôme de granite s'élevant d'environ 150 m au-dessus des régions environnantes. Masse compacte sans faille, sur laquelle les eaux de pluie ruissellent, mais ne pénètrent pas. Tout autour les eaux ont creusé un ravinement parfois profond de 7 à 8 m. Des galeries forestières se sont développées dans ces ravinements.

Végétation ligneuse nulle, sauf dans quelques creux. Le restant de la végétation est constitué de Graminées se développant dans les dépressions.

Autres Herbacées rares, pas d'*Aloe*.

Photos : 9 x 12 HDS, n°s 273, 274, 276; Leica HDS, n°s 502, 505, 506, 508 à 512.

Observation n° 414.

4 dm^3 de terre de 0 à —10 cm de profondeur sous des touffes de *Urelytrum giganteum* (Graminées) Bot. 1361.

Prélèvement 24 h après le passage du feu.

Observation n° 415.

4 dm^3 de terre de 0 à —10 cm de profondeur sous des touffes de *Urelytrum giganteum* (Graminées) Bot. 1361, avant le passage du feu.

Observation n° 416.

Hôte : Braconide n° 2461, parasite de la chenille de Lépidoptère.

Observations. — Plante-hôte de la chenille-hôte : *Sorghum arundinaceum* (Graminées) + 1 Braconide.

Deux cocons différents sur la dépouille de l'hôte.

Observation n° 417.

Cfr similitude des cocons et de leur disposition (coloration plus claire) avec ceux du *Microgaster* récolté en grand nombre.

Observation n° 418.

Ce massif forestier a été encerclé, quelques jours auparavant, par les feux de brousse.

419 à 427 **Observation n° 419.**

70 h après le passage du feu dans la savane environnante.

Observation n° 420.

Diptères volant à 3-4 m de hauteur autour d'un *Kigelia* en fleurs, ne se déplaçant presque pas et produisant une sorte de bourdonnement rappelant celui des abeilles essaimant.

Observation n° 421.

Cinq loges de coprophages abandonnées recueillies dans un terrier, à 60 cm de profondeur. Sorte de petite chambre de 25 cm de large sur 15 de long. Entre le dessus des loges et le « plafond » de la chambre : 5 cm. Habité également par un rongeur non récolté. Arthropodes trouvés dans ce milieu.

Observation n° 422.

Ruisselet coulant dans un fond marécageux; récoltés sous les feuilles mortes immergées dans des poches d'eau plus ou moins stagnantes.

Observation n° 423.

Strate faiblement ombragée, substrat marécageux.

Observation n° 424.

1/ à la surface du sol, partie partiellement sèche.

2/ dans le sable très humide près de l'eau.

Observation n° 425.

2 kg de guano de Cheiroptères (Molosside V. 4356) recueillis dans une fissure allongée d'un *Vitex*. Les Cheiroptères sont présents, 15 individus au-dessus du dépôt de guano.

Dans la couche de guano se trouvaient des loges de Cétonides dont certaines contenaient des imagos, d'autres des larves prêtes à éclore.

Observation n° 426.

Termitière arboricole en matières papyracées.

Observation n° 427.

Terreau mélangé de sciure de bois à la base d'arbres morts en décomposition *Voacanga obtusa* (Loganiacées).

Observation n° 428. 428 à 437

Nids formés de Graminées sur le sol, à la base de Mitragynes; nids de *Dasymys* et *Oenomys*.

Observation n° 429.

Milieu partiellement couvert.

Eau très faiblement courante, trouble.

Observation n° 430.

Ramassage dans des troncs de *Mitragyna stipulosa* en décomposition.

Observation n° 431.

Petit ruisseau d'eau courante.

Eau claire, sur fond de boue ferrugineuse. Profondeur : 7 à 8 cm.

Observation n° 432.

Larve dans un fourreau soyeux sur lequel sont appliqués des morceaux de feuilles sèches, fourreau fixé à des chaumes de Graminées.

Observation n° 433.

Bembex (*Sphegidae*).

Apparus en grand nombre pendant une récolte d'insectes aquatiques.

Celle-ci s'effectuant en rejetant les herbes aquatiques sur la rive.

Sauf un capturé, il n'y avait pas de Diptères présents.

Observation n° 434.

Fauchage de la strate herbacée basse (petites Cypéracées diverses *Jussiaea repens*).

Observation n° 435.

(Polygonacées, Onogracées en fleurs, Graminées et petites Cypéracées diverses.)

Observation n° 436.

Enchevêtrement de chaumes, tiges et racines immergés; en pleine eau la faune est relativement pauvre.

Observation n° 437.

Oecophylles exploitant des colonies de Coccides (E 3300) sur *Neoboutonia* sp. (Euphorbiacées).

438 à 447 **Observation n° 438.**

Sous les feuilles humides tombées sur le sol. Milieu très humide et très ombragé.

Observation n° 439.

Ramassage sous les feuilles mortes tombées sur le sol. Milieu très humide et très ombragé.

Observation n° 440.

Arbres de grande taille, 10-15 m, taillis dense en lisière, centre marécageux. Milieu très ombragé et humide.

Environs : Savane herbeuse. Assez commune.

Glossina palpalis fuscipes NEWSTEAD, 18 ♂♂, 10 ♀♀, dét. Dr FR. EVENS, Inst. Méd. Trop., Léopoldville.

Observation n° 441.

Faible filet d'eau courante, pas de végétation paludicole, nombreuses feuilles mortes. Eau trouble. Profondeur maximum : 30 cm.

Observation n° 442.

Sous les jeunes feuilles; provoquent un rougissement de celles-ci, puis leur dessèchement.

Observation n° 443.

Fauchage de la végétation rivulaire (arbustes et Herbacées). Milieu non ombragé.

Observation n° 444.

Eau stagnante trouble. Fond sablonneux. Profondeur maximum : 30 cm.

Observation n° 445.

Dominance : *Marantochloa*, *Scleria*, *Setaria megaphylla*, non en fleurs.

Observation n° 446.

Hyménoptères nombreux sur les feuilles de *Popowia Louisii*? probablement attirés par les domaties.

Pluie abondante la veille et le matin.

Observation n° 447.

Cécidies en olives allongées, parfois soudées par 2 ou par 3, sur tiges et face inférieure des feuilles à la base de jeunes rejets de souche. Semblent rares.

Cécidozoaires. 447 à 453

Les Cécidozoaires — Cécidomyies particulièrement — apparaissent dès la formation des jeunes feuilles, après le passage du feu. Les téguments foliaires sont alors tendres et favorisent le développement anormal des tissus. Ceux-ci se lignifient progressivement pour former une galle fibreuse, dure (*Combretum - Terminalia*).

L'apparition des Cécidies foliaires et caulinaires se note à partir du mois de mars.

Observation n° 448.

Eau trouble; profondeur maximum : 30 cm.

Végétation paludicole nulle.

Observation n° 449.

Volent en nombre considérable au sommet des grands arbres isolés (7 à 8 m de haut) en bourdonnant comme des abeilles essaimant. Des couples — *in copula* — tombent sur le sol souvent porteurs d'autres mâles et femelles qui s'agrippent les uns aux autres. Peu après être tombés sur le sol les couples appariés se séparent et se dispersent. Pluie de 22 mm la veille de 14 à 15 h. Matinée ensoleillée.

Observation n° 450.

Ramassage à la surface du sol sous un peuplement dense de *Thalia Welwitschii* (Marantacées).

A comparer avec récolte n° 3190.

Observation n° 451.

Des milliers d'individus morts et quelques vivants sous des blocs de granit; beaucoup d'exemplaires semblent avoir été brûlés.

Observation n° 452.

Insectes volant au-dessus de l'eau près de la galerie — dont cinq *Glossina* — peu communes à cette époque.

Glossina palpalis fuscipes NEWSTEAD, 4 ♂♂, 1 ♀, dét. Dr FR. EVENS, Inst. Méd. Trop., Léopoldville.

Observation n° 453.

Galerie à *Irvingia Smithii* et *Erythrophloeum guineensis* avec buissons de ligneux touffus sur berges escarpées.

Peu communes à cette époque.

Cinq exemplaires.

454 à 461 **Observation n° 454.**

Termitière de *Bellicositermes natalensis* non encore colonisée par des ligneux.

Observation n° 455.

Capturés au moment de la sortie d'un terrier dans le sol, ouverture de 2 cm de diamètre.

Tous les jeunes groupés sur le dos de la mère.

Observation n° 456.

Récoltés dans une petite mare d'eau stagnante boueuse.

Observation n° 457.

Termites, nom vernaculaire : « Bamulikondo ».

Envol d'ailés : les soldats forment une nappe de protection d'une dizaine de centimètres de diamètre autour de l'orifice de sortie, de quelques millimètres, d'où apparaissent un à un les individus ailés.

Termites ne construisant pas d'édifice épigé. Cfr climatologie de la journée.

Les ailés sortent le jour même de la pluie, tandis que les ailés de *Bellicositermes natalensis* ne sortent que le lendemain.

Observation n° 458.

Termites, nom vernaculaire « Kakule ».

Petites termitières en champignon « Matuka ».

Observation n° 459.

Termites, nom vernaculaire : « Ambulumbayo ».

Sortie des ailés après une matinée pluvieuse. Les soldats forment une petite plage de 6 à 7 cm de diamètre autour de l'orifice de sortie. Termites ne construisant pas d'édifice épigé.

Observation n° 460.

A la face inférieure des feuilles (première apparition d'Aphides après la saison sèche).

Observation n° 461.

Petite colonie de fourmis occupant une petite branche morte, creuse (*Bridelia micrantha*).

Observation n° 462. 462 à 469

Eau trouble, fond boueux, profondeur maximum : 0,30 m.
Photo : Leica HDS n° 650; 9 × 12 HDS n° 308.

Observation n° 463.

Petite colonie de fourmis logée dans une galerie creusée par les termites sous l'écorce d'une branche morte.

Observation n° 464.

Diptères récoltés sur des Cypéracées de savane en fleurs. Immobilisés par la fraîcheur du matin et l'humidité.

Observation n° 464*b*.

Terriers horizontaux dans la berge plus ou moins à pic : 1,20 à 1,40 m de long; insectes capturés principalement dans la chambre terminale (± 12 cm de diamètre); très nombreux excréments, débris d'oiseau mort, etc. Les terriers non habités par les oiseaux ne contiennent aucun insecte.

Observation n° 465.

Dans des tiges sèches de *Nauclea latifolia*, mortes à la suite du passage du feu en janvier.

Observation n° 466.

Colonies sur extrémités des rameaux, rarement sur pétiole et face inférieure des feuilles (nervures principales). Exploitées par des Oecophylles (E. 3189). Colonies attaquées par la chenille prédatrice d'un Microlépidoptère (3301), elle-même attaquée par un Chalcidide (3302).

Observation n° 467.

Cigales. Les Cicadides sont rares dans la cellule II, alors qu'elles sont extrêmement nombreuses dans la région frontière, beaucoup plus arborée.

Observation n° 468.

Dans les fibres du fruit (éponge végétale) abandonné sur le sol (plante introduite).

Observation n° 469.

Attirés en grand nombre sur les jeunes feuilles (paraissent particuliers aux Bignoniacées).

470 à 476 **Observation n° 470.**

Procédé : élevage (la plupart des Cécidomyies emportées par le vent).

Observations. — Galles caulinaires envahissant toute la tige principale de la plante. Galles vert pâle, moussues, de texture tendre.

N.B. — Quelques exemplaires, conservés pour identification, moisis avant emballage.

Photo : Leica HDS n° 45.

Mise en élevage. — 23.IV.1952.

Éclosion. — De la Cécidomyie : 25.IV.1952.

Observations. — Éclosion des parasites : 29.IV au 2.V.1952.

Plante-hôte : Herbacée à tige semi-ligneuse, feuilles dentées; petites fleurs blanchâtres à corymbes vert jaunâtre; fruits : petites baies oranges.

Observation n° 471.

Terre prélevée sous des bouses fraîches d'éléphants (anciennes de 24 h au plus).

Observation n° 472.

4 dm^3 de terre prélevés sous un pied d'*Urelytrum* (Graminées).

Milieu humide (comparer avec récolte n° 3339).

Observation n° 473.

4 dm^3 de terre prélevés sous une touffe d'*Urelytrum* (Graminées) en savane.

Milieu sec (comparer avec la récolte n° 3337).

Observation n° 474.

En grand nombre à la face inférieure des feuilles dont ils mangent le parenchyme par petites macules dont les feuilles sont couvertes par centaines.

Observation n° 475.

Sur la tige aux noeuds, sur les feuilles à l'insertion des pétioles.

Observation n° 476.

A l'insertion des feuilles des extrémités et sur la nervure médiane à la face inférieure des feuilles.

Observation n° 477. 477 à 486

Sur l'extrémité des jeunes rameaux et nervure médiane à la face inférieure des feuilles.

Observation n° 478.

Sur extrémités de jeunes tiges et nervures médianes à la face inférieure des feuilles.

Observation n° 479.

A la face inférieure des feuilles. Leur piqûre provoque la coloration grisâtre de la face supérieure des feuilles.

Observation n° 480.

Hémiptères en petites colonies dans des galles caulinaires.

Observation n° 481.

Récoltés dans un creux d'arbre.

Blattides + larves néonates + coques ovigères.

Observation n° 482.

Ex ponte.

Ces pontes, sur les branches des arbustes, apparaissent nombreuses, juste après le passage des feux.

Observation n° 483.

Grosse chenille rongeant complètement les feuilles sauf la nervure médiane.

Nymphose le 27.III.1952 dans le sol à ± 5 cm de profondeur.

Éclosion le 3.V.1952.

Observation n° 484.

Chenille phyllophage. Nymphose dans les feuilles repliées longitudinalement. Durée 7 jours.

Observation n° 485.

Parcelle de 300 m², Graminées non en fleurs de 0,70 m de haut.

Observation n° 486.

Sol très humide, presque fangeux sous une strate dense d'Herbacées paludicoles de 0,30 m de hauteur.

486*b* à 494 **Observation n° 486*b*.**

Glossina morsitans submorsitans NEWSTEAD, 1 ♂, 1 ♀, dét. Dr EVENS, Inst. Méd. Trop., Léopoldville.

Observation n° 487.

Un exemplaire récolté (voir n° 3413), plante-hôte de la Sésie attaquant les caféiers. Kurukwata, important lambeau de grande forêt, situé sur la route Faradje-Aba, auprès duquel une plantation de caféiers est installée.

Observation n° 488.

Petite mare à quelques mètres de la source de la rivière; eau presque sans courant. Profondeur : 30 cm.

Observation n° 489.

Récoltés sur une feuille morte tombée au bord de l'eau.

Observation n° 490.

Dépôt de guano (et de terre) provenant d'une colonie de plusieurs milliers d'individus de *Hippossideros* (Cheiroptère — Z. 4584). A 8 m à l'intérieur du sol environ. Luminosité presque nulle. Humidité 100 %.

Observation n° 491.

Acariens parasites du rongeur *Dasymys bentleyae* n° Z. 4723.

1/ oreilles externes avec petits Acariens rouges, formant « colonie ». Ne quittent pas l'hôte après la mort.

2/ à l'extrémité de l'oreille externe.

3/ circulant dans tout le pelage du rongeur, très mobiles; quittent l'hôte après la mort.

Observation n° 492.

Coccides recouverts, par les fourmis qui les exploitent, d'une calotte de détritus. Installés à l'insertion des petites branches.

Observation n° 493.

Chenille phyllophage.

Chrysalide vert pâle, marquée de taches argentées entourées d'un bord rouge, fixée à une feuille.

Durée de la nymphose : 7 jours.

Observation n° 494.

4 dm^3 de terre, 0 à −0,15 m, sous végétation dense d'Herbacées diverses (paludicoles + savane).

Observation n° 495.

Bords de piste : mélange de Graminées et d'Herbacées basses, sans ombrage.

Observation n° 496.

Hémiptères au nombre de plusieurs centaines sur une branche de *Combretum Binderianum.*

Observation n° 497.

Au nombre de plusieurs centaines sur arbustes du taillis. Fonds de ravin, partie très humide et ombragée.

Observation n° 498.

Sur la face intérieure des feuilles. Les feuilles piquées présentent une teinte grisâtre à la face supérieure.

Observation n° 499.

Chrysops nombreux en bordure de la galerie dans les parties mi-ombragées. Absents dans la galerie même ou dans la savane proche.

Observation n° 500.

Coccides exploités par des fourmis, sous des galeries de terre semblables à celles de termites. Sur grosses branches.

Observation n° 501.

Sur la partie externe des toutes jeunes feuilles repliées. Exploités par des fourmis.

Observation n° 502.

Sous les feuilles de rejets de souches. Les feuilles attaquées présentent une coloration jaune grisâtre.

Observation n° 503.

Larves à filaments cireux blancs, nombreuses à la face inférieure des feuilles.

Photo : 9 x 12 HDS n° 333.

Observation n° 504.

Récoltés dans des feuilles de Graminées sèches, légèrement enroulées sur elles-mêmes.

505 à 514 **Observation n° 505.**

Arbres de 15 à 18 m. Strate arbustive de 3 à 5 m. Strate herbeuse dense 0,80 à 1 m.

Observation n° 506.

Eau trouble. Profondeur maximum : 0,40 m.

Végétation rivulaire.

Observation n° 507.

Thysanoptères, provoquant le durcissement et l'enroulement en fuseau des feuilles.

Observation n° 508.

Dans les fruits (odeur très prononcée de pomme) commençant à pourrir sur le sol.

Observation n° 509.

Chenille phyllophage rongeant le parenchyme sur l'une ou l'autre face de la feuille; agglutinant fréquemment deux feuilles ensemble. Nymphose dans la feuille; durée 9 jours.

Observation n° 510.

Apparus brusquement en nombre considérable et dévorant entièrement les feuilles.

Observation n° 511.

Dans un nid de « Kulu », formé de Graminées, à 50 cm du sol et fixé aux Graminées (n° Z. 4864).

Observation n° 512.

Sol recouvert d'une végétation herbacée dense : parmi des détritus (feuilles mortes, etc.) et des troncs d'arbres, entièrement décomposés, tombés sur le sol.

Observation n° 513.

Petite masse gélatineuse hémisphérique sous une feuille d'un arbuste du taillis.

Observation n° 514.

Sur le sol, terrain légèrement marécageux. Le sol est directement éclairé pendant la plus grande partie de la journée.

Observation n° 515. 515 à 522

Nid de feuilles sèches de Graminées, dans un terrier, à 30 à 35 cm de profondeur.

Rongeur « Tula » (n° Z. 4732).

Observation n° 516.

Dans les cavités, communiquant avec l'extérieur, d'une termitière terrestre abandonnée.

Observation n° 517.

Dans un trou, à 5 m du sol, dans un *Vitex Doniana* apparemment inoccupé par les Cheiroptères.

Observation n° 518.

Principalement *Setaria sphacelata*, *Sporobolus pyramidalis* et Cypéracées diverses.

Observation n° 519.

Galles foliaires rondes, maximum 1 cm de diamètre, placées à la face inférieure des feuilles.

Observation n° 520.

Crête Congo-Nil. Savane arborescente claire coupée de peuplements boisés de *Lophira lanceolata* et *Isoberlinia doka*. Strate herbeuse basse. Têtes de sources marécageuses éloignées.

Faune des ongulés pauvre.

Glossina morsitans submorsitans NEWSTEAD, 10 ♂♂, 3 ♀♀, dét. Dr FR. EVENS, Inst. Méd. Trop., Léopoldville.

Observation n° 521.

Récoltées dans des mares d'eau de pluie de quelques centimètres d'épaisseur, subsistant dans des dépressions rocheuses. Milieu atteignant une température de 37° (14 h).

Observation n° 522.

Culicides posés sur une paroi de terre verticale au-dessus d'une source (quelques centimètres) et y exécutant une danse constante (mouvement de va-et-vient sur les pattes, de gauche à droite et de haut en bas (plusieurs centaines).

Milieu tout à fait ombragé, à humidité constante, voisine de 98 %.

523 à 532 **Observation n° 523.**

Rejets de souche dans le sous-bois clair. Coccides fixés à la face inférieure des feuilles.

Observation n° 524.

Coccides provoquant l'avortement des bourgeons terminaux.

Rejets de souche dans le sous-bois clair.

Observation n° 525.

Dans le sous-bois clair.

Coccides fixés sur l'extrémité des rameaux et pétioles. Absents sur les feuilles.

Observation n° 526.

Dans le sous-bois clair. Rejets de souche. Coccides fixés sur la face supérieure des feuilles. Absents sur les tiges.

Observation n° 527.

Coccides à filaments cireux denses, fixés en paquet sur la nervure médiane, à la face inférieure des feuilles.

Observation n° 528.

Réduviides pondant sur les chaumes de Graminées du sous-bois clair. La femelle reste surveiller sa ponte jusqu'à l'éclosion. Se montre agressive à l'égard des autres insectes qui s'approchent. Durée de l'incubation : 5 jours. Éclosion diurne.

Observation n° 529.

Rejets de souche. Coccides sur tiges (néonates ?) et face inférieure des feuilles (adultes ?).

Observation n° 530.

Coccides isolés à la face supérieure des feuilles, toujours fixés près de la nervure médiane. Milieu sans ombrage.

Observation n° 531.

Coccides en colonies, à la face supérieure des feuilles (rejets de souche).

Milieu légèrement ombragé.

Observation n° 532.

Diptères hématophages très communs dans la savane où ils piquent en plein soleil. Faune des Ongulés, pauvre.

Observation n° 533. 533 à 541

Larves récoltées dans le fond boueux.

Observation n° 534.

Eau légèrement trouble. Fond boueux. Profondeur maximum : 0,30 m.

Observation n° 535.

Colonies à la face supérieure des feuilles, sur rejets de souche, sous ombrage léger.

Observation n° 536.

Coccides à la face inférieure des feuilles, exploités par des fourmis qui les recouvrent d'une calotte de débris végétaux.

Observation n° 537.

Hémiptères provoquant l'avortement des bourgeons terminaux. Ceux-ci s'épaississent en forme de galles à l'intérieur desquelles se trouvent les insectes.

Observation n° 538.

Glossines en abondance ainsi que dans la forêt claire sans sous-bois, strate herbacée basse. Savanes arborescentes à *Combretum*, peu denses. Arbustes buissonnants rares. Faune des Ongulés extrêmement pauvre. Pas de populations humaines dans un rayon minimum de 15 km. Quelques mares temporaires dans des vallons herbeux. Rivières éloignées de 1 à 2 km.

Glossina morsitans submorsitans NEWSTEAD, 25 ♂♂, 4 ♀♀, dét. Dr FR. EVENS, Inst. Méd. Trop., Léopoldville.

Observation n° 539.

Dalle latéritique dans une dépression rocheuse sous ombrage.

Au sommet du mont (1.100 m).

Observation n° 540.

Eau claire, fond vaseux, profondeur maximum : 0,10 m.

Végétation aquatique abondante.

Observation n° 541.

Sur les tiges ligneuses. Larves néonates sur rameaux, pétioles et nervure médiane, à la face supérieure des feuilles. Parasités par un Microlépidoptère.

542 à 549 **Observation n° 542.**

Chrysalides récoltées dans la partie superficielle du sol, sous des *Nauclea latifolia*. Probablement chenilles creusant le sommet des jeunes tiges.

Observation n° 543.

Galles foliaires consistant en un épaississement de la nervure médiane, particulièrement saillante à la face inférieure.

Observation n° 544.

Larves à la face inférieure des feuilles; adultes disposés en files sur les tiges, le matin.

Observation n° 545.

Végétation aquatique et paludicole abondante; filets d'eau claire peu profonds; fond boueux.

Observation n° 546.

Ramassage sur le sol, sous les Graminées, en savane non brûlée, accumulation de détritus végétaux de la saison précédente.

Observation n° 547.

Colonies sédentaires nombreuses à la face inférieure des folioles. Celles-ci deviennent grisâtres à la face supérieure et sont criblées de petites taches noires à la face inférieure.

Observation n° 548.

Eau claire stagnante; fond boueux; profondeur maximum : 0,20 m.

Végétation herbeuse sur les bords.

Observation n° 549.

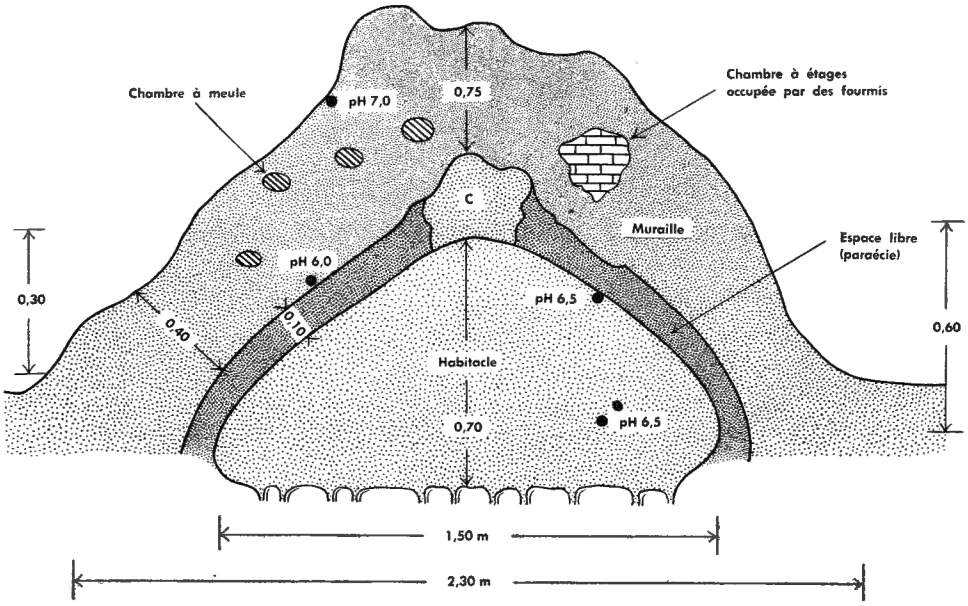
Colonie de fourmis installée dans une cellule à étage, dans la carapace extérieure de la Termitière. La cellule contenait plusieurs milliers d'œufs et de larves et ne paraissait pas avoir de communication avec l'extérieur.

Savane herbeuse à ligneux suffrutescents peu nombreux, sur une crête. (Nambira-Nambirima, II/fe/4, 3.VII.1952.)

Termitière de *Bellicositermes* morte probablement à une date récente. Cette supposition découle du bon état de la partie interne et de l'absence presque totale de postoccupation. Partie extérieure épigée portant des traces de l'érosion commençante.

Aucune attache entre l'habitacle et la muraille. Le seul dégagement est constitué par la cheminée C faite de terre plus grisâtre que le restant de l'édifice et sculptée extérieurement en forme de petits mamelons. 549 à 553

L'habitacle est constitué d'une terre de coloration plus sombre que celle de la muraille, à apparence extérieure grossièrement vermiculée. Photos : Leica HDS, n°s 790 à 794.



Observation n° 550.

Coccides isolés à la face inférieure des jeunes feuilles. Arbustes buissonnants touffus.

Observation n° 551.

Récoltés dans une termitière arboricole morte placée dans la couronne d'un grand arbre.

Observation n° 552.

Coccides endogés fixés sur les racines, 60 à 70 % des plantes en portent en sol sec.

Observation n° 553.

Eau stagnante, profondeur de 0,10 à 0,40 m. Végétation aquatique rare; Herbacées paludicoles submergées, abondantes sur les bords.

Milieu très éclairé. Crue récente.

554 à 563 **Observation n° 554.**

Récoltés dans des bananes pourries (introduites) posées sur le sol, dans les herbes.

Observation n° 555.

Coccides isolés uniquement sur pétioles des feuilles. Ne paraissent pas communs.

Observation n° 556.

Végétation aquatique peu importante. Eau claire, fond boueux, profondeur maximum : 0,30 m. Pas d'ombrage.

Observation n° 557.

Arbre mort sur pied, pas encore décomposé.

3757*b* : blattes se trouvant dans une excavation occupée précédemment par des Cheiroptères.

Observation n° 558.

Coccides fixés sur les petites tiges aoûtées de la saison précédente.

Ficus étrangleur à couronne très feuillue. Ombrage assez dense.

Observation n° 559.

Cocons récoltés le 3.VII.1952 sur le tronc, arbre mort sur pied.

Éclosion : le 8.VII.1952.

Observation n° 560.

Ex fruits, apparition d'Agaonides et parasites en nombre considérable peu avant la chute des fruits.

Récolte massive.

Observation n° 561.

Eau à peu près stagnante; fond boueux; profondeur maximum : 0,30 m; végétation paludicole sur les bords; algues filamenteuses abondantes.

Observation n° 562.

Termitière cartonnée appliquée dans un creux à la base d'un arbre (hauteur 0,40 m, largeur 0,30 m), forme irrégulière. Soldats peu nombreux.

Observation n° 563.

Diptères provoquant la stérilité des fleurs. Le parasitisme entraîne un développement prématuré et tout à fait anormal des inflorescences. Photo : 9 × 12 HDS n°s 389 à 393.

Observation n° 564. 564 à 571

Termites « Agbagbaliba ».

Dans un arbre mort couché sur le sol. Galeries et issues tapissées d'argile rouge.

Observation n° 565.

Larves endoparasites de larves de Thysanoptères provoquant l'épaississement des feuilles.

Observation n° 566.

Eau claire; profondeur maximum : 0,30 m; fond boueux. Végétation aquatique assez abondante.

Observation n° 567.

Voir 3832 : récolte analogue entre des blocs de latérite.

Observation n° 568.

Thysanoptères récoltés dans des Cécidies appendiculiformes à la face supérieure des feuilles.

Observation n° 569.

Récoltés sur fruits de *Caloncoba Schweinfurthii* (Flacourtiacées) en décomposition sur le sol.

Observation n° 570.

Chenille vivante restant sur les cocons.

Hôte récolté le 19.VII.1952.

Éclosion : 23.VII.1952 (9).

Le 26 : chenille encore vivante toujours posée sur les cocons.

Chenille : 15 cm de long, jaune marquée de taches noires, deux tubercules médians rouges sur le dos vers l'arrière; tubercules rouges latéraux aux deux premiers segments; poils blancs épars; deux pinceaux de poils noirs sur le premier segment.

(Chenille semblable à une autre vivant sur les épis de *Sporobolus* également, mais chez celle-ci les parties jaunes des segments sont en relief = tubercules — 3900).

Observation n° 571.

Récoltés dans des fruits de « Ndavu » tombés sur le sol et commençant à se décomposer.

572 à 581 **Observation n° 572.**

Arbre mort sur pied, « Ngulu » (*Albizzia coriaria*) fortement attaqué précédemment sous l'écorce (écorce tombée).

Observation n° 573.

Colonies de Coccides installées dans l'alvéole formée par l'accrescence du calice.

Observation n° 574.

Voir 3813 : récolte analogue entre des blocs de granit.

Observation n° 575.

Récoltés sur *Mitragyna stipulosa* mort sur pied, écorce se détachant.

Observation n° 576.

Thysanoptères. Provoquent un développement anormal des feuilles, gaufrées et en rosettes serrées.

Observation n° 577.

Diptères éclos de boutons floraux ne présentant rien d'anormal extérieurement. Les pupes sortent complètement du bouton pour l'éclosion.

Observation n° 578.

Chenilles grises apparues en nombre considérable, dévorant le parenchyme des feuilles et laissant les nervures.

Femelles récoltées au moment de la ponte. Mâles exclusivement récoltés le soir à la lampe (cfr n° 3808).

Observation n° 579.

Sur une poutre équarrie (construction) volant lorsque le soleil est presque à l'horizon, le soir.

Observation n° 580.

Pas d'ombrage, pas de végétation aquatique. Eau claire (pluviale), profondeur maximum 0,40 m.

Observation n° 581.

Diptères et Hyménoptères attirés en grand nombre par des excrétions de pucerons sur feuille de Sorgho (introduit).

Observation n° 582.

Végétation aquatique abondante. Eau trouble, profondeur maximum : 0,80 m.

Observation n° 583.

Chenille morte dans un fourreau constitué par l'enveloppe des cocons des larves parasites.

Observation n° 584.

Chenilles rongeant le parenchyme des feuilles. Pour la nymphose, deux feuilles voisines sont accolées, laissant un espace lenticulaire de 1 à 2 cm de diamètre dans lequel la larve s'isole; deux éclosions.

Observation n° 585.

Savane arborescente à *Combretum*, *Terminalia*, *Protea*, crête Moko-Tori sur la frontière (PFSK. 7 — 31.VII.1952).

Sol brun grisâtre sur roches granitiques.

Partie hypogée de la termitière en dôme ne dépassant pas le niveau du sol de plus de 0,40 — 0,50 m. Contours adoucis par l'érosion.

Termitière composée d'une terre gris clair et s'érigeant sur un « patakpali » de terre plus jaunâtre.

Nom vernaculaire : « Agbagbaliba ».

Sol de la termitière : pH 8,0; sol du « patakpali » : pH 6,5; sol de la savane environnante : pH 5,5, en surface.

Observation n° 586.

Ponte d'insecte aquatique à la face inférieure d'une petite feuille de *Nymphaea*.

Observation n° 587.

Récoltés dans la partie superficielle du sol de 0 à —0,10 m. Superficie explorée : 140 m².

a/ récoltés dans les mêmes conditions, à l'emplacement d'une petite termitière endogée morte (vestiges de meules à champignons).

Observation n° 588.

Eau courante, assez trouble, profondeur maximum 0,20 m, fond boueux; végétation paludicole et aquatique abondante; pH 6,2.

Observation n° 589.

Eau temporairement stagnante, profondeur 0,20 à 3,50 m. Végétation paludicole immergée abondante sur les bords. Milieu sans ombrage.

590 à 593 **Observation n° 590.**

Récoltes dans la partie superficielle du sol de 0 à —0,10 m.

Superficie explorée : 140 m².

Observation n° 591.

Ex galles velues, à la face inférieure des feuilles.

Galles très communes, mais cécidozoaires très difficiles à obtenir *in vitro*.

Observation n° 592.

Nymphose. — 22.VII.1952.

Éclosion. — 28.VII.1952.

Chenille-hôte restant au nid plusieurs jours après la sortie des parasites et demeurant sur les cocons.

Mise en élevage. — 21.VII.1952.

Métamorphose. — 22.VII.1952.

Éclosion. — 9.VIII.1952 (nocturne).

Chenille : jaune verdâtre, 24 mm; segments 6 à 11 ornés de quatre tubercules transversalement disposés, larges et courts de teinte jaune pâle; 9 et 10 portant un petit tubercule rouge entre les deux grands tubercules médians. Tous les tubercules jaune pâle sont entourés d'une bande noire; premiers et derniers segments marqués de dessins noirs, les deuxième et troisième portent latéralement un petit appendice rouge orangé. Quelques soies éparses, blanches latéralement, noires dorsalement. Deux longs pinceaux de poils noirs présents sur le premier segment et dirigés vers l'avant.

Chenilles rongeant les feuilles de *Sporobolus pyramidalis* (Graminées).

Métamorphose sur les tiges, dans un cocon jaune soufre, de 30 à 40 mm de long et 5 à 7 mm de large, aminci en fuseau à chaque extrémité.

Papillon blanc orné de bandes transversales jaunes sur les ailes et deux petites taches noires; corps blanc, extrémité de l'abdomen noire.

Sans que les œufs aient été aperçus — *in vitro* — le 19.VIII.1952 apparaissent de petites chenilles récemment écloses.

Éclosion des épiparasites trois jours après l'éclosion des individus non parasités de la même ponte.

Faunule des épis.

Observation n° 593.

Cocons récoltés le 19.VII.1952; éclosion des épiparasites du 7 au 10.VII.

Faunule des épis.

Observation n° 594.

Diptère.

Parasite des fleurs avant l'ouverture des glumes.

Faunules des épis.

Observation n° 595.

Cocons récoltés le 20.VII.1952 et déposés sur un épi de *Brachiaria brizantha.*

Éclosion : Braconide, 1 exemplaire le 23.VII.1952.

La chenille-hôte s'est transformée dans le tube d'élevage. Éclosion le 18.VIII.1952. 3910.

Observation n° 596.

Cocons récoltés le 20.II.1952. 1 Braconide éclos le 23.VII.1952.

Épiparasites éclos du 7 au 10.VIII.1952.

Observation n° 597.

Coccides récoltés le 11.VI.1952 et placés en tube d'élevage. Éclosion des parasites du 1 au 7.VIII.1952.

+ 1 Diptère et 1 Coléoptère éclos *in vitro.*

Observation n° 598.

Sol assez sablonneux. Récolté dans la partie superficielle du sol de 0 à —0,10 m.

Superficie explorée : 220 m².

Observation n° 599.

Terreau récolté dans la cavité d'un tronc creux de *Vitex Doniana* (récolte très faible, milieu pauvre).

Observation n° 600.

Ombrage léger (galerie forestière claire).

Eau trouble, profondeur maximum 0,40 m, fond sablonneux. Pas de végétation aquatique, sauf algues filamenteuses.

Observation n° 601.

Nid récolté sur une branche d'arbre après le passage du feu le 10.I.1952. La protection du nid a été suffisante pour empêcher la destruction des chrysalides. Éclosions le 10.

Spécimens non récoltés immédiatement et abîmés.

Anaphe.

602 à 609 **Observation n° 602.**

Diptères, ex galles caulinaires.

3931A idem ex galles à la face supérieure des feuilles.

Observation n° 603.

Mise en élevage. — 9.VII.1952.

Métamorphose. — 13.VII.1952, en terre.

Éclosion. — 13.VIII.1952.

13.VIII.1952 : éclosion 1 diptère 3935.

18.VIII.1952 : idem.

Voir élevage identique récolte n° 1951.

Lonchocarpus arbustifs.

Observation n° 604.

Récolté dans la partie superficielle du sol de 0 à —0,10 m.

Superficie explorée : 280 m².

Observation n° 605.

Graminées et Cypéracées en fleurs.

Observation n° 606.

Récolté dans la partie superficielle du sol de 0 à —0,10 m, y compris insectes tombés sur le sol au moment du débroussement.

Superficie explorée : 160 m².

Observation n° 607.

Récolté dans la partie superficielle du sol de 0 à —0,10 m sous ombrage.

Superficie explorée : 80 m².

Observation n° 608.

Savane à *Combretum*. 4 à 5 m de haut, assez dense. Strate herbeuse dense 1,50 m.

Glossina pallidipes AUSTEN, 1 ♂; *Glossina morsitans submorsitans* NEWSTEAD, 1 ♂, dét. Dr FR. EVENS, Inst. Méd. Trop., Léopoldville.

Observation n° 609.

Ramassage sous les écorces et dans les branches mortes des spécimens en voie de disparition.

Observation n° 610. 610 à 618

Récolté dans la partie superficielle du sol de 0 à —0,10 m (Japygides de grande taille).

Observation n° 611.

Végétation aquatique et paludicole abondante. Eau à faible courant, claire, profondeur maximum : 0,10 m. Fond boueux.

Observation n° 612.

Premier degré : Cécidomyies 3777 sur *Loudetia arundinacea.*
Deuxième degré : Hyménoptères 3925.
Troisième degré : éclosions ultérieures à 3925.

Observation n° 613.

Chenille : 25 mm, noire, à stries longitudinales blanches et longs pinceaux de poils noirs sur le dos.
Hôte récolté le 14.VIII.1952. Éclosion du parasite le 19.VIII.1952.
Hôte mort le 26.VIII.1952.

Observation n° 614.

Ombrage faible. Profondeur maximum : 1 m.

Observation n° 615.

Récoltés sur les feuilles, celles-ci extrêmement attaquées, complètement perforées.
(Plante vivrière introduite.)

Observation n° 616.

Homoptères en colonies sur les jeunes rameaux des arbustes suffrutescents. Œufs en masses denses sur les tiges. Rencontrés uniquement sur *Bridelia micrantha.*

Observation n° 617.

Très petits Coccides sur la face supérieure des feuilles, y provoquant des taches linéaires lie de vin.

Observation n° 618.

Galles moussues, caulinaires et foliaires, vert pâle.
Récoltés le 22.VIII.1952, éclosions simultanées le 29.VIII.1952.

619 et 620 **Observation n° 619.**

Chenille-hôte récoltée le 26.VIII.1952, éclosion des parasites le même jour, hôte vivant.

Le 28 la chenille mue, *les cocons restent attachés à l'exuvie*, elle meurt le 30.VIII.1952.

Observation n° 620.

Termites « Amatindi », nid cartonné en carapace sur la base d'une termitière de *Bellicositermes*. (Termites également arboricoles.)

Répartition des termitières et nature des sols :

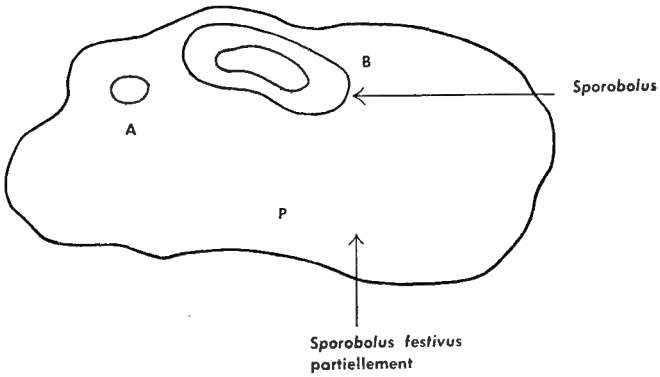
1. Savane arborescente de crête (II/je/4. — 1.IX.1952).

P. « Patakpali » : surface pH 6,0, gris; —0,30 m, pH 6,0, gris.

Savane avoisinante : surface pH 6,0, noirâtre; —0,30 m, pH 5,0, jaune ocre.

B. « Bakpwa » : surface pH 8,0, gris ocre.

A. « Agbabaliba » : surface pH 7,0, gris clair.



2. Savane un peu moins boisée, à mi-pente.

« Patakpali » : surface pH 8,0, gris clair.

3. Vallon dénudé au bas de la pente (II/je/10).

P. « Patakpali » : surface pH 6,0, gris clair; —0,10 m, pH 6,0, gris clair.

B. « Bakpwa » : surface pH 7,2, gris-brun (Termitière morte); —0,10 m, pH 7,2, gris-brun.

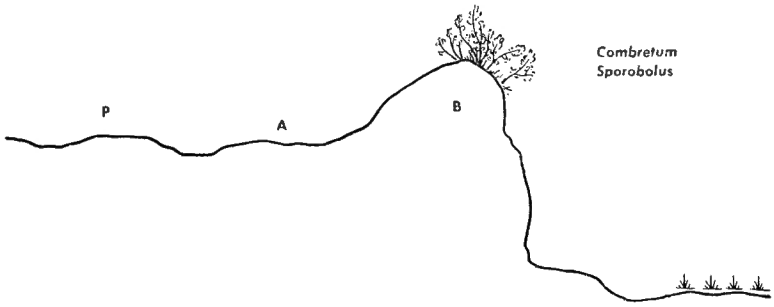
A. « Amatindi » : (récolte n° 3996).

Nid cartonné, noirâtre, recouvrant partiellement la partie basse de B, sur une épaisseur de 0,10 à 0,20 m, pH 6,0.

Terre sous la couche A, pH 7,2.

Photo : 6 × 6 HDS n° 750.

620 à 628



Observation n° 621.

Cécidomyie provoquant une galle caulinaire, moussue, beige pâle, de 15 à 20 mm de diamètre.

Observation n° 622.

Durée de l'éclosion : 7 jours; éclosion le 31.VIII.1952.

Chenille-hôte : morte le 7.IX.1952.

Observation n° 623.

Hyménoptères + larves de *Mantidae.*

Oothèque renfermant des parasites qui n'ont pu se libérer.

Observation n° 624.

Parasites externes (ailes) du Cheiroptère.

Molosside (Z 5119), dans une cavité à l'intérieur d'un *Parinari.*

Observation n° 625.

Dans le guano de Cheiroptères Molossides (5119/1 et 2), dans une cavité à l'intérieur d'un *Parinari.*

Observation n° 626.

Blattides guanophiles récoltés dans un arbre creux occupé par des Cheiroptères.

Observation n° 627.

Chenille mineuse des feuilles.

1 exemplaire.

Observation n° 628.

Coccides récoltés le 28.VIII.1952; éclosion des parasites 3 et 4.IX.1952.

629 à 637 **Observation n° 629.**

Colonie de petites fourmis installées dans une cellule de la partie externe d'une termitière de *Bellicositermes*. Dans la même cellule, larves d'une autre espèce de fourmis dont aucun imago n'était présent.

Observation n° 630.

Cocons récoltés sur le sol après un débroussement le 8.IX.1952; éclosions le 12.IX.1952.

Cocons placés dans un tube pour expédition dans lequel sont éclos des épiparasites le 28.IX.1952.

Observation n° 631.

Dans la partie superficielle du sol de 0 à —0,10 m au pied des ligneux.

Savane sur pente, frange où commencent à apparaître les *Aframomum*.

Observation n° 632.

Termites « Alyi ».

Termitière de 1,30 m de haut et 8 m de diamètre, surmontée d'une colonne de 0,60 m de haut sur 0,40 m de diamètre. Se rencontre sur pentes, plateaux et crêtes.

Observation n° 633.

Termites et fourmis installés dans la partie épigée externe d'une termitière vivante du termite 4061.

Observation n° 634.

Thysanoptères provoquant l'enroulement complet des feuilles dans le sens longitudinal.

Observation n° 635.

Récoltés dans une loge de Vespide dans laquelle larve et proies étaient mortes, momifiées.

Observation n° 636.

Colonies de Coccides situées à l'extrémité des rameaux, recouvertes, par les fourmis, d'une enveloppe feutrée, milieu sec, peu ombragé.

Observation n° 637.

4 dm^3 de terre prélevés à la surface du sol de 0 à —0,10 m. Sol noirâtre sur sous-sol hydromorphe.

Observation n° 638. 638 à 642

4 dm³ de terre prélevés à la surface du sol de 0 à —0,10 m au sommet d'une grande termitière « Abyia » morte, colonisée par des Graminées et des ligneux. Sol gris.

Observation n° 639.

Récoltés à la lampe pendant une forte pluie.

Depuis plusieurs mois l'apparition de Coléoptères attirés par la lampe était pratiquement nulle. Quelques spécimens récoltés dans les mêmes conditions le 4.IX.1952 (4034).

Observation n° 640.

Récoltés dans une termitière de Termites « Abyia », dans la partie hypogée (extérieure).

Observation n° 641.

Eau faiblement courante, claire, profondeur maximum 0,10 m, végétation paludicole abondante.

Observation n° 642.

Savane herbeuse de plateau (II/hd/4 — 7.IV.1951).

Pas d'arbres; ligneux suffrutescents peu nombreux atteignant au plus 2 m de haut. Superficie prospectée : 3.333 m² = 1/3 ha.

Terrain à peu près plat. Sol argilo-sablonneux, noirâtre devenant rouge brique à 0,45 m, pH 6,4 à la surface, 6,0 de —0,10 à —0,70 m.

A 0,20 m de profondeur commence une couche de grenaille latéritique mélangée de terre noire.

Échantillons de sol : n° 261, surface; n° 262 à —0,10 m.

Photos : Leica HDS n° 652.

52 termitières de *Cubitermes* couvrant chacune une surface moyenne d'environ 0,0625 m² = 3,25 m².

8 termitières de *Bellicositermes*, mortes :

2 arasées (Patakpali) ... ...
4 arborées ... ... } = 124 m².
2 déjà fortement érodées ... ...

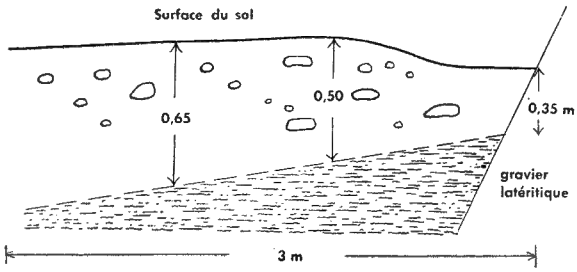
Superficie totale occupée par les termitières 127,25 m² × 3 = 381,75 m² à l'ha.

Termitière arborée, colonisée par *Lonchocarpus laxiflorus* :

Partie épigée à 0,10 m de profondeur; pH 7,8.
Partie épigée à 0,40 m de profondeur; pH 7,8.
Partie hypogée à 0,50 m sous la surface du sol; pH 7,8.

642 à 646 « Patakpali » :

Sol brun cannelle : pH 8,4 de —0,10 à —0,70 m.



Observation n° 643.

« Patakpali » en savane herbeuse de crête (II/id/4).

Sol en surface : pH 7,0.

Observation n° 644.

Vallon boisé peu encaissé (PFSK. 22 — 22.VI.1952).

Grosse termitière à la base de la pente, 2 m de hauteur, environ 5 m de diamètre à la base, colonisée par deux grands arbres, une très vieille liane et un gros buisson de *Canthium* surplombant une source d'eau apparaissant à la base.

Partie inférieure, où l'eau surgit, sol argilo-sablonneux gris, à kaolin : pH 5,2.

Partie supérieure (termitière proprement dite), terre argileuse brune : pH 6,0.

Photos : 9 x 12 HDS, n° 346, Leica HDS, n° 705.

Observation n° 645.

Forêt claire à *Isoberlinia doka* (Iso III — 11.VI.1952).

Trois termitières vivantes et sept mortes à l'hectare, surface couverte de 5 à 7 m². Sol intérieur de la partie épigée (termitière vivante type) : pH 6,0.

Sol à proximité immédiate : —0,20 m, pH 6,0; —0,20 m à 0,40 m, pH 6,0; —0,40 m à 0,70 m, pH 5,5; —1 m, pH 7,4.

Photos : 9 x 12 HDS, n° 348; Leica HDS, n°s 676 à 678.

Observation n° 646.

Savane arborescente.

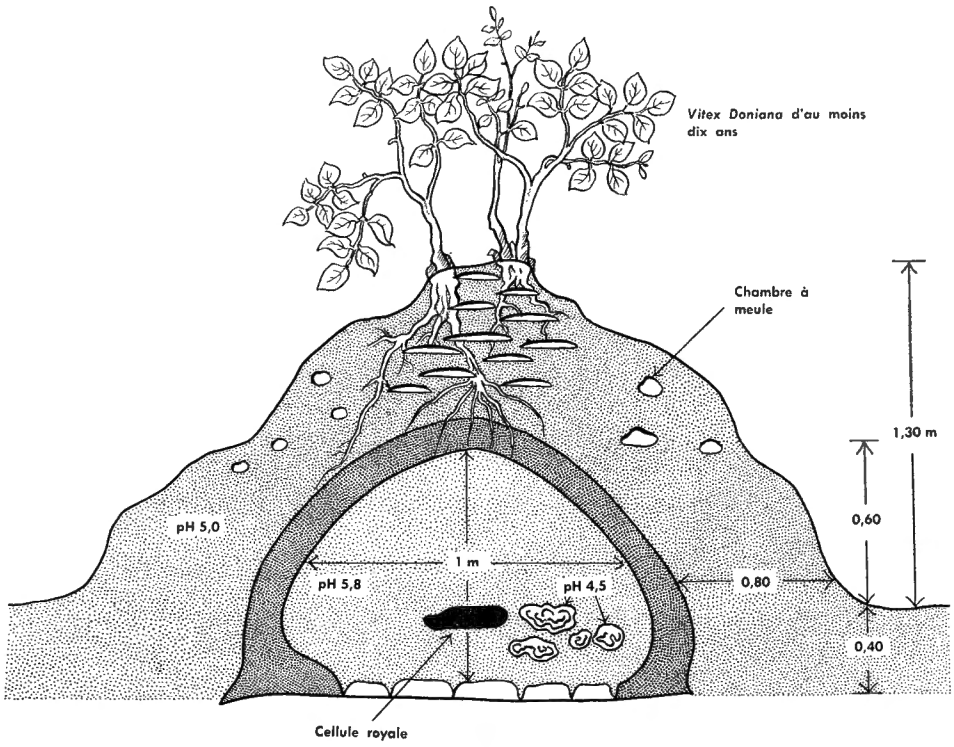
646 et 647

Grande termitière vivante.

Après qu'une moitié ait été enlevée, la termitière a été abandonnée pendant une nuit. Le lendemain, une grande partie de l'habitacle avait été tapissé de terre extérieurement et toutes les fissures étaient obturées.

Sol au voisinage de la termitière, en surface, pH 6,0.

Photos : 6 × 6 HDS, n°s 753 à 755; 9 × 12 HDS, n° 398.



Observation n° 647.

Pp.K. 9/10 — 8.IX.1952.

Sur la crête. Nombreux « Patakpali » presque tous entièrement arasés et peu ou pas colonisés par la végétation.

Sol rouge-brun : pH 7,0.

Sol au voisinage : pH 6,5.

Bas de la pente, fond du vallon, au voisinage d'une galerie très dégradée.

Grande termitière de *Bellicositermes* morte, colonisée par des Graminées : *Panicum* et *Imperata*.

Sol gris hydromorphe : pH 5,2.

Sol au voisinage : pH 6,6.

648 à 650 **Observation n° 648.**

Catena établie au Nord-Est du Camp II (II/gd/4).

De la vallée majeure de la Garamba vers le plateau.

Profil 217. — Quelques grandes termitières mortes « Abyia », totalement colonisées par la végétation (typiques des plaines marécageuses).

Profil 218 à 220. — Mêmes termitières mais de moins grande taille.

Profil 221. — Une vieille termitière de *Bellicositermes* « Bakpwa » établie en « Patakpali » et colonisée à la périphérie : pH 6,8.

Eau apparaissant à 2,25 m de profondeur aux crues maxima.

Profil 222. — Vieilles termitières de *Bellicositermes* devenant plus fréquentes.

Sol imparfaitement drainé.

Eau à 3,05 m.

Profil 223. — Vieilles termitières de *Bellicositermes* rares et devenant de plus en plus rares en montant vers le plateau.

Plus « Patakpali » partiellement colonisés par *Sporobolus festivus* : pH 8,0.

Profil 224. — « Patakpali » colonisés par *Solanum* sp.

Plus termitières en champignon de *Microtermes* : pH 6,4; sol au voisinage : pH 6,0.

Observation n° 649.

Sur le plateau du Camp II (II/gd/4).

Termitière morte de *Bellicositermes*, pas de colonisation végétale et partiellement arasée : pH 7,8.

Même station, autour d'une dalle latéritique, sol gris, superficiel, savane à *Nephrolepis*.

Termitières de *Microtermes* : pH 6,2.

Sol au voisinage : pH 6,0.

Observation n° 650.

Relevé sur une droite de 300 m.

Savane arbustive (II/gd/4), pente à flanc de vallée (du plateau vers le fond).

Zone I. — 23 termitières de *Microtermes* : pH 6,0.

Sol au voisinage : pH 6,2.

2 termitières mortes de *Bellicositermes*, arasées, colonisation herbeuse.

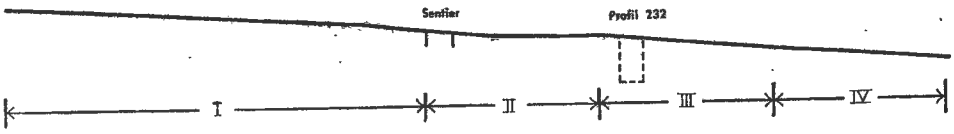
2 termitières mortes de *Bellicositermes*, peu érodées, colonisation herbeuse.

650 et 651

Zone II (début de la pente). — 2 termitières de *Microtermes*.

Zone III. — 8 termitières de *Microtermes;* 3 termitières de *Bellicositermes*, colonisées.

Zone IV (près du fond). — 3 termitières de *Microtermes;* 1 termitière de *Bellicositermes*, peu érodée, colonisation herbeuse.

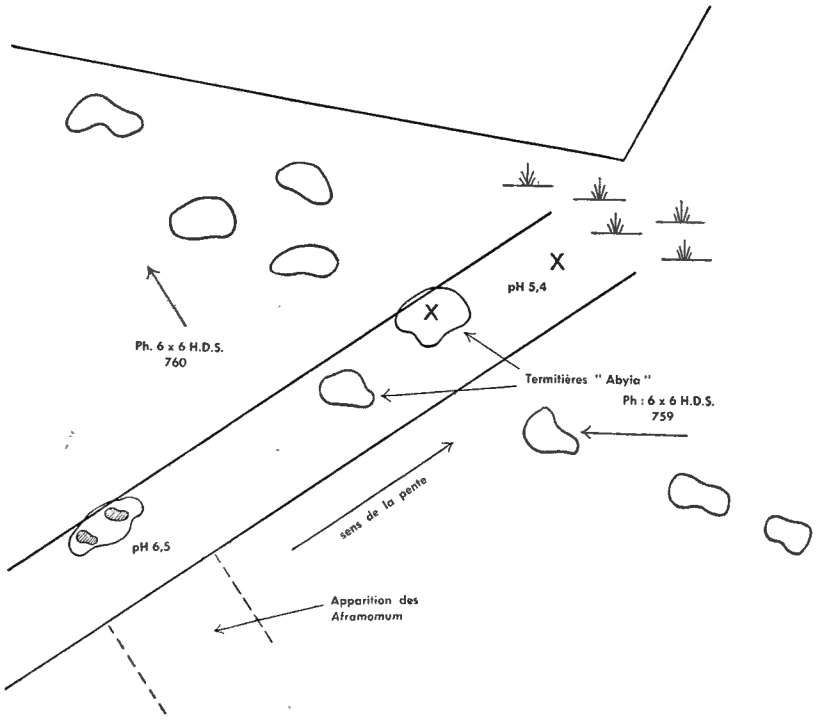


Observation n° 651.

Prolongation vers la partie marécageuse de la vallée du relevé n° 650.

Apparition des *Aframomum* dans la savane.

« Patakpali » à sol gris : pH 6,5, occupé par une termitière « Kakule » et une « Agbagbaliba ».



A la lisière de la partie marécageuse, frange de grandes termitières « Abyia », pH du sol voisin 5,4.

Photo : 6 x 6 HDS, n°s 759, 760.

652 à 654 **Observation n° 652.**

Catena en PFSK. 7 (24.IX.1952).

Observation n° 653.

Mabanga : 25.III.1952.

Peu avant 18 h de petits termites commencent à voler, ainsi que des fourmis ailées.

De 18 h à 18,20 h, chaque couronne d'arbre ainsi que les arbustes dépassant la strate herbeuse, aussi loin qu'on puisse voir (au moins 10 km aux jumelles), prennent un reflet argenté du côté du soleil couchant, comme s'ils étaient touchés par un dernier rayon de soleil. Vu de plus près, il apparaît que ce curieux effet est produit par des termites ailés, densément groupés, volant près du feuillage. Parfois l'essaim s'étire en hauteur donnant l'illusion d'une fumée s'échappant de l'arbre. Parfois aussi, mais plus occasionnellement, l'essaim vole en une colonne sur toute la hauteur de l'arbre et toujours du côté du couchant.

L'obscurité arrive et ne permet plus d'observer le phénomène, mais il semble qu'à ce moment les essaims s'éparpillent. De nombreux couples appariés tombent sur le sol où leurs ailes s'autotomisent. Le lendemain le sol, au pied des arbres et arbustes, est jonché d'ailes.

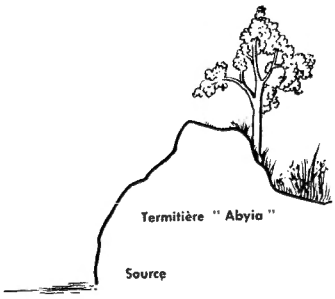
Conditions atmosphériques :

Psychrométrie : 22°5/20°5 à 18,15 h.

Le 24.III.1952 : pluie de 3 mm. Température maximum 27°5, minimum 18°5.

Le 25.III. : pluie de 23 mm. Température maximum 34°, minimum 19°5.

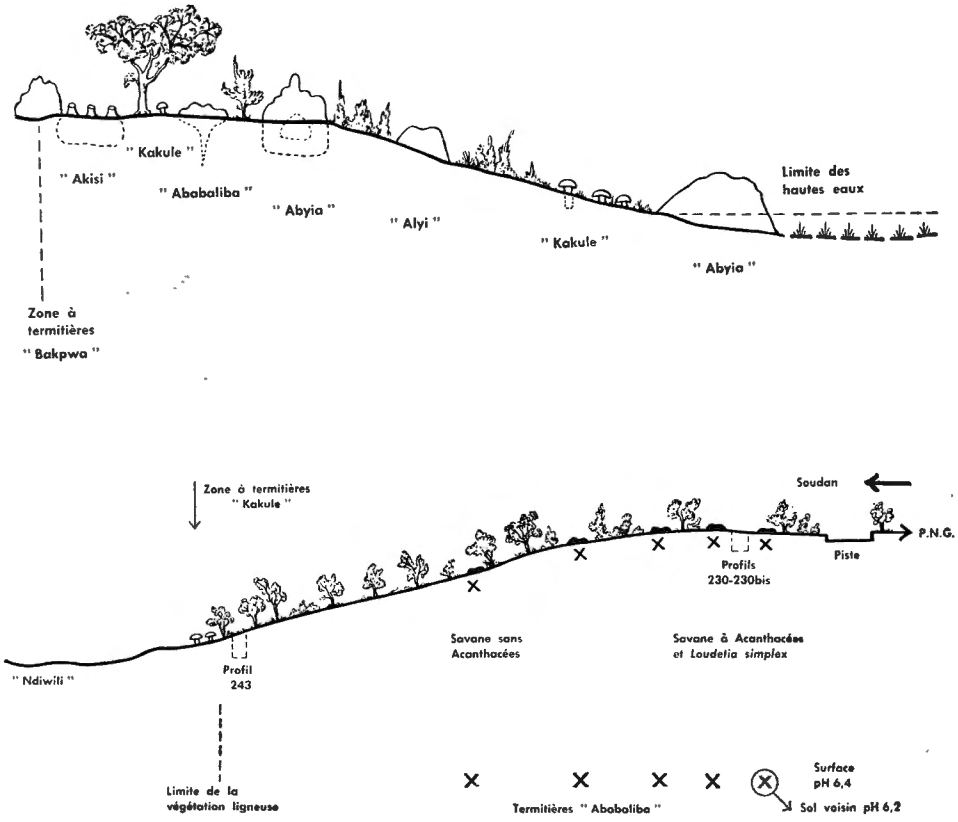
Observation n° 654.



Position d'une termitière à une source.

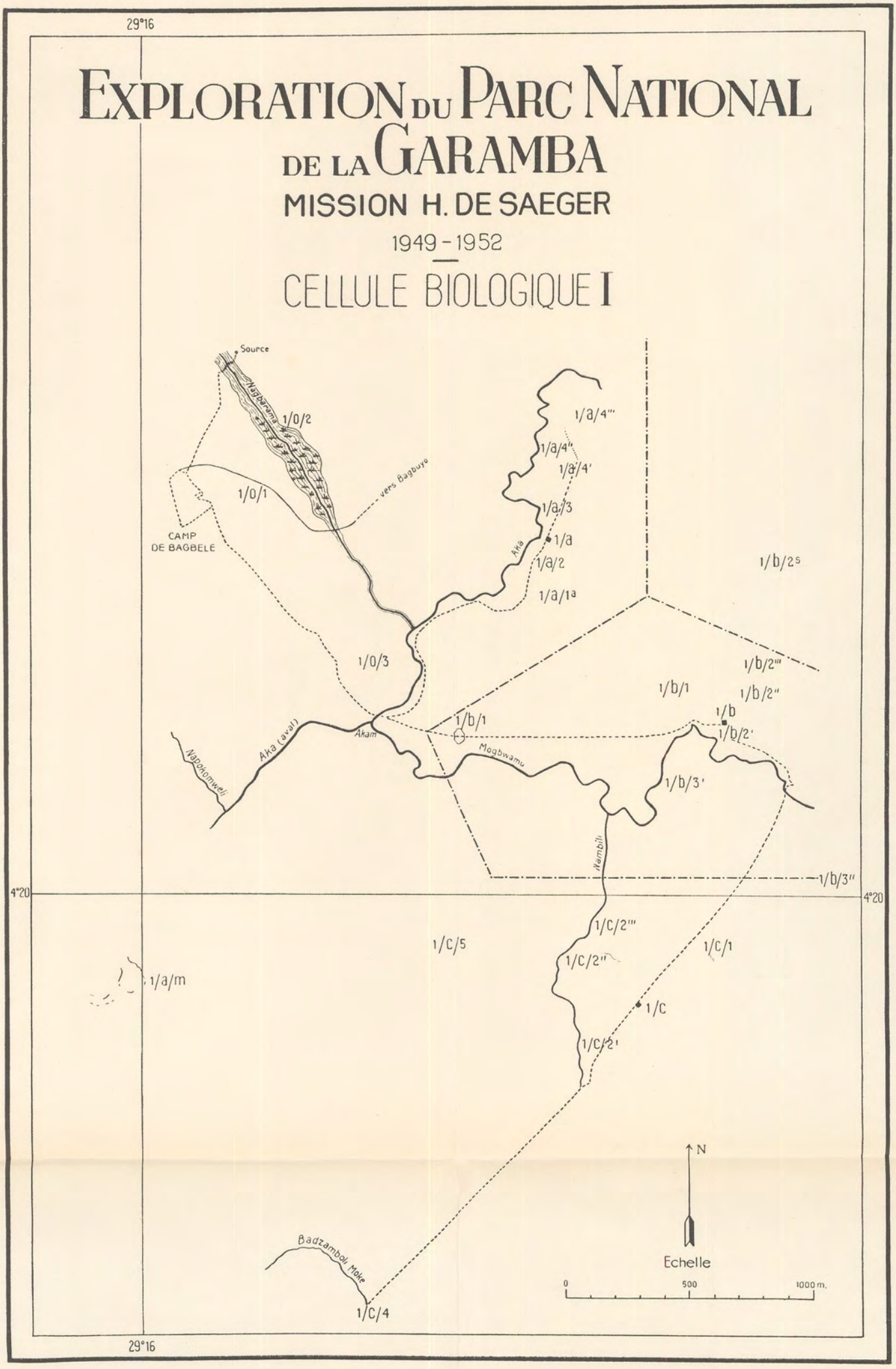
Observation n° 655. 655

Répartition des termitières.



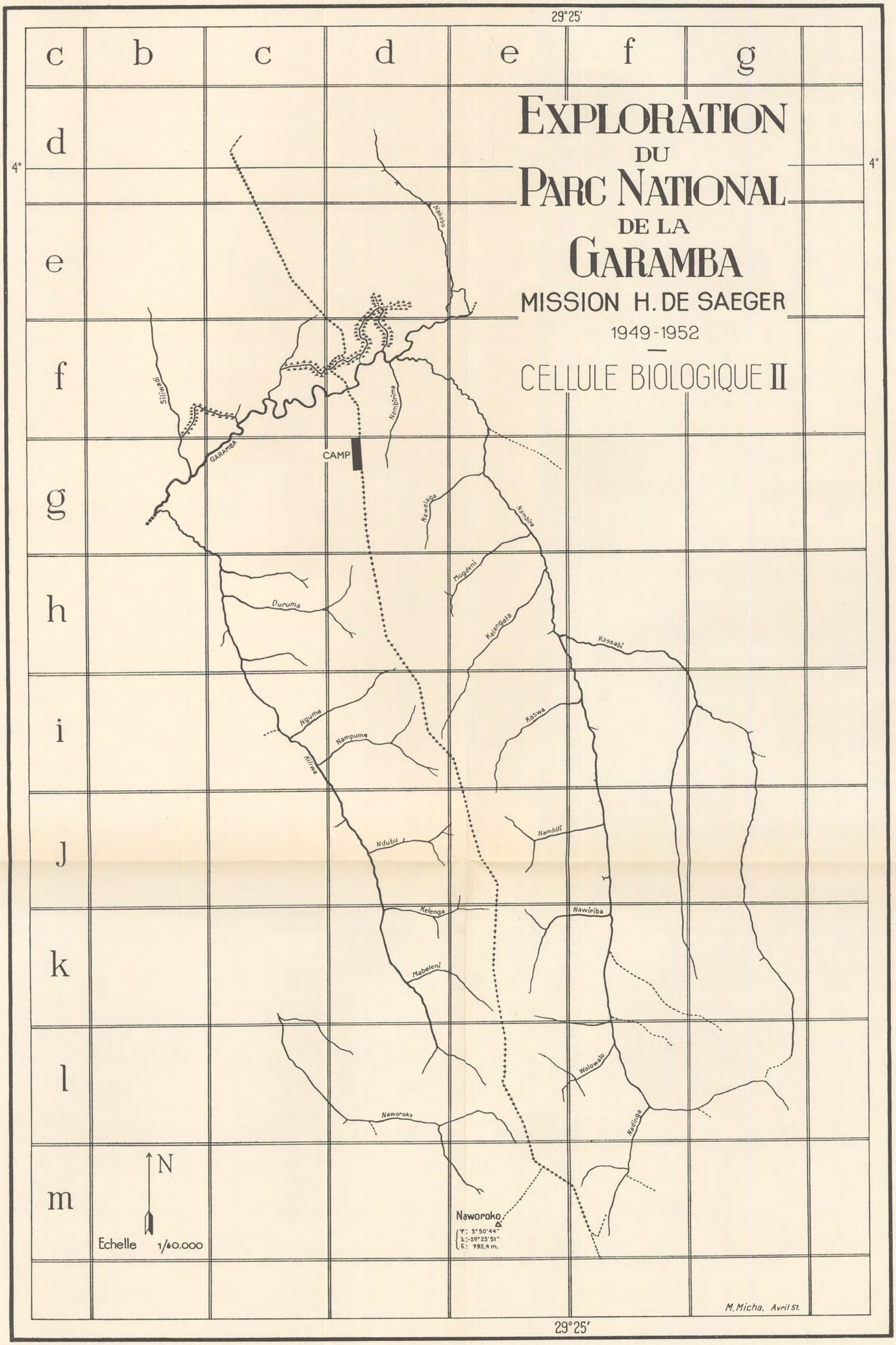
CARTE I.

CARTE DE LA PREMIÈRE CELLULE BIOLOGIQUE EXPLORÉE.



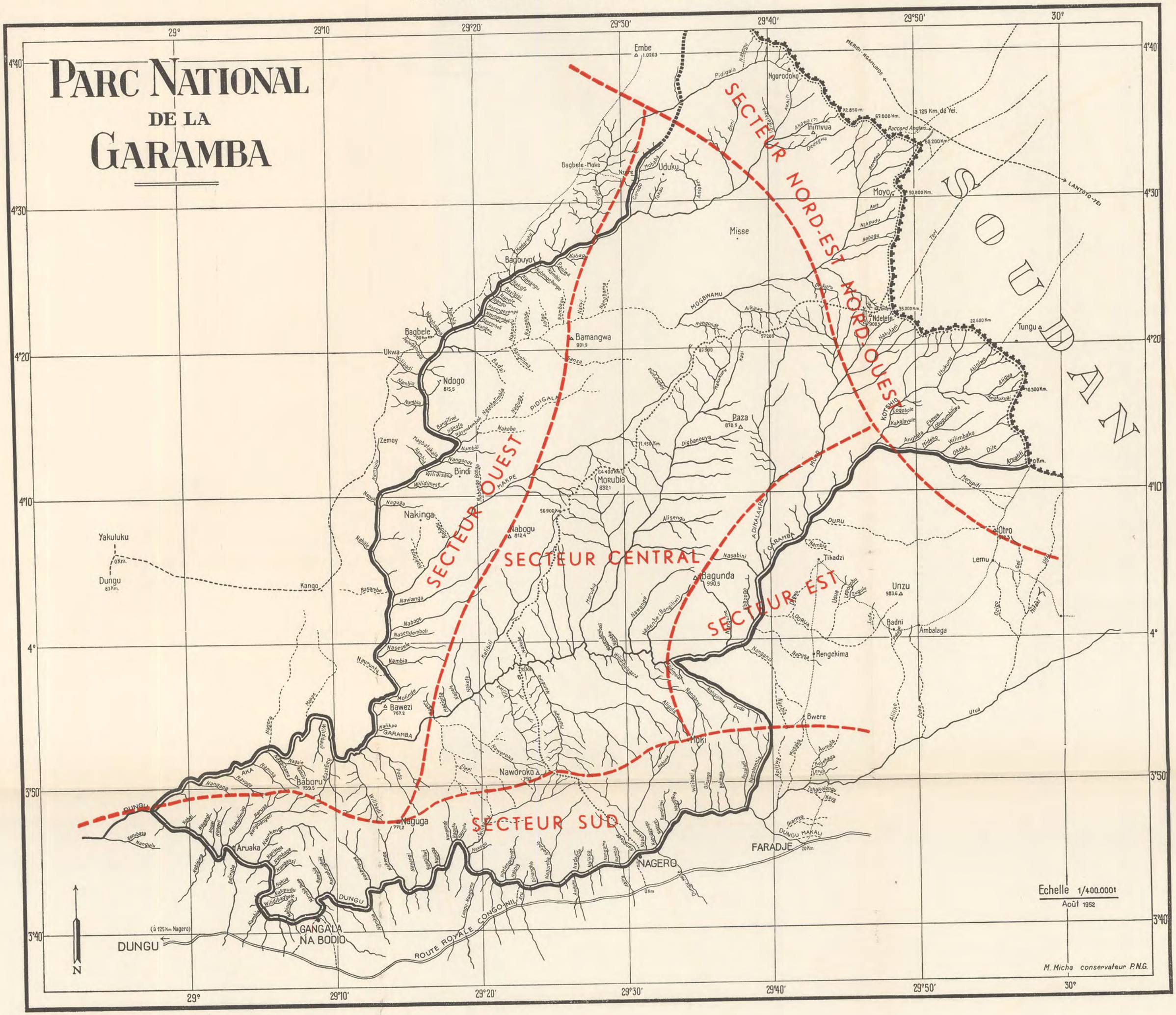
CARTE II.

CARTE DE LA DEUXIÈME CELLULE BIOLOGIQUE EXPLORÉE.



CARTE III.

CARTE PROVISOIRE DU PARC NATIONAL DE LA GARAMBA.



Sorti de presse le 31 août 1956.