

**Assemblée mensuelle du 4 février 1987
Maandelijkse vergadering van 4 februari 1987**

Correspondance / Briefwisseling:

1. Le Dr G. G. E. SCUDDER nous informe que le

"XVIII International Congress of Entomology"

aura lieu à Vancouver (Canada) du 3 au 9 juillet 1988. Les personnes intéressées peuvent le contacter à l'adresse suivante:

Department of Zoology
University of British Columbia
Vancouver
B.C. V6T 2A9 Canada.

2. Le secrétaire signale que deux documents de travail sont parus à l'Institut royal des Sciences naturelles. Le premier s'intitule: "Distribution and ecology of Carabid beetles in Belgium (Coleoptera, Carabidae) part. 4" (Studiedocumenten nr 34, K.B.I.N.) par K. DESENDER. Ainsi l'atlas des Carabidae de Belgique est complet; les quatre fascicules de cet atlas comprennent 379 cartes de répartition et un certain nombre de données écologiques.

Le second document de travail s'intitule: "Bibliografie van de Diptera (Insecta) van België" par P. GROOTAERT et P. VERBIST (studiedocumenten nr 31, K.B.I.N.) et donne, comme le titre l'indique, une bibliographie sur les Diptères de Belgique.

Les documents de travail sont en vente à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, rue Vautier 29, 1040 Bruxelles.

Communications / Mededelingen:

1. M. N. MAGIS, vice-président et notre collègue M. C. JEUNIAUX nous invitent à visiter leur laboratoire et le musée à l'Université de Liège en novembre prochain.

Ensuite, M. N. MAGIS présente *Cuneala koehleri* (KLUG), Tenthredinidé intéressant à plus d'un titres.

1. Sur les cinq espèces que le genre *Cuneala* compte actuellement, elle est la seule qui s'étende jusque dans le domaine des basses montagnes de l'Europe occidentale. Ses

populations, réparties sur l'ensemble de l'Ardenne et de la Gaume, se trouvent donc en Belgique à la limite extrême occidentale de sa répartition.

2. Par l'allongement du labium, les *Cuneala* représentent une voie originale de l'évolution des Tenthredinini. Elle leur permet, en effet, d'exploiter des fleurs à corolle profonde, dont les nectaires resteraient inaccessibles aux espèces à labium court, comme le sont toutes celles du genre *Tenthredo* L., le proche des *Cuneala*. *Cuneala koehleri* fréquente avec assiduité plusieurs espèces de *Geranium* du groupe à corolle profonde: *G. sylvaticum* en Ardenne, *G. sanguineum*, *G. pyrenaicum* et *G. pratense*, en Gaume. Cette fidélité laisse supposer que ces plantes sont aussi des hôtes des fausses chenilles.

3. Les rapports entre *Cuneala koehleri* et ces *Geranium* dépassent, semble-t-il, le plan strict des relations alimentaires puisque les adultes se réfugient dans leur corolle lorsque les conditions météorologiques (pluies, températures faibles) les forcent à l'inactivité. Ce trait de comportement montre un aspect assez inattendu des rapports fleurs/insectes.

2. M. E. COUSSEMENT nous informe qu'il a reçu des calosomes du Brésil pour identification par l'intermédiaire de M. Jane Borges PINHEIRO, biologiste au Centro taxionomico de artropodes do planalsucar (C.T.A.P.) à Araras au Brésil. Une seule espèce y est représentée à savoir:

Calosoma castrida alternans ssp. *granulatum* PERTY: 1 ♂, Dourados MS, 12.XII.1978 (leg. R. BAGANHA) (pitfall trap); 1 ♂, Campos RJ. (Soa Paulo), 05.II.1981 (leg. M.C.A. CARVALHO) (pitfall trap-coll. mea); 1 ♀, Araras SP. (Guapore), 18.01.1985 (leg. J.B. PINHEIRO) (pitfall trap).

3. Op vraag van Dhr. K. HOFMANS geeft de secretaris een overzicht van de volgende mededeling.

**Nieuwe gegevens over de Orthoptera-fauna
van het natuurpark Viroin-Hermeton**

door K. Hofmans en B. Barenbrug*

Sinds 1984, bestudeert men op het "Centre Marie-Victorin" (Vierves-sur-Viroin) de Orthoptera-fauna van het natuurpark Viroin-Hermeton. In een eerste bijdrage, handelend over het seizoen 1984, werden reeds 22 soorten -Tetrigidae niet inbegrepen- gerapporteerd voor het natuurpark (HOFMANS & BARENBRUG, 1984). Eén soort van het Genus *Chorthippus* werd toen niet nader geïdentificeerd. Later bleek het *C. vagans* (EVERS-

*Centre de recherche et d'éducation pour la conservation de la nature (Centre Marie-Victorin, dir. J. Woué), 21 rue des Ecoles, B-6388 Vierves-sur-Viroin (Belgique)

MANN, 1848) te zijn, een veldsprinkhaan die in geen 120 jaar meer voor ons land gemeld is geweest en voordien slechts gekend was van twee door Baron de SELYS LONGCHAMPS ontdekte vindplaatsen (HOFMANS & BARENBRUG, 1986). In 1985 werd de studie voortgezet met een intensieve bemonstering van de kalkgraslanden -en rotsen van de "Calectienne". Dit bracht het voorkomen van twee zeer interessante sabelsprinkhanen aan het licht: *Phaneroptera falcata* (PODA, 1761) en *Barbitistes serricauda* (FABRICIUS, 1794). (HOFMANS & BARENBRUG, 1985). Eerstgenoemde kende men enkel van Torgny en Buzenol (DEVRIESE, 1984) terwijl laatstgenoemde reeds werd aangetroffen op vijf plaatsen waarbij wel moet worden opgemerkt dat geen enkele vondst van na 1950 dateert (CARPENTIER, 1951). Tot slot kregen, in 1986, ook de Ardennen en de "schisteuze fagne" de aandacht die ze verdienen wat weer eens drie nieuwe soorten voor het natuurpark opleverde. Hierover handelt deze bijdrage.

De determinaties werden verricht met CHOPARD (1951), DUJIM & KRUSEMAN (1983) en HARZ (1960). Exemplaren die werden waargenomen maar niet verzameld, zijn voorzien van een asterisk.

1. *Conocephalus discolor* THUNBERG, 1815

Materiaal: Ardennen: Le Mesnil (FR 14), 20.VIII.1986, 1 ♂ (K. Hofmans & B. Barenbrug); Oignies-en-Thiérache (FR 14), 5.IX.1986, 1 ♂ (K. Hofmans).

Deze licht-hygrofiele spitskop met een holopaleartische verspreiding is in België van slechts vier vindplaatsen bekend waarvan twee uit de Gaume, één van de Westkust en één uit de Ardennen (DEVRIESE, 1984).

Opm.: volgens DEVRIESE (mond. med., 1986) is in DEVRIESE (1984) een tikfout geslopen in de naam van de vindplaats uit de Ardennen, het moet Oizy zijn en niet Oisy. Hij deelde ons eveneens nog een nieuwe vindplaats aan de Belgische kust mee waar hij de soort zeer recent heeft aangetroffen; nml. te Middelkerke.

De twee enige vindplaatsen binnen de grenzen van het natuurpark bevinden zich op het Ardens plateau: deze te Le Mesnil op 345 m en deze te Oignies-e-T op 355 m. Op beide lichtjes zuidelijk georiënteerde hooilanden domineren plantensoorten zoals *Heracleum sphondylium* L. en *Dactylis glomerata* L. terwijl de dichtsbijzijnde vochtige biotopen zich op minder dan 100 m. van de vindplaatsen bevinden. Gezien het zeer geringe aantal exemplaren (twee♂, geen♀) dat we van deze soort gevonden hebben is het ons niet duidelijk of het hier gaat om een gevestigde populatie dan wel om enkele verdwaalde en/of migrerende dieren.

2. *Mecosthetus grossus* (LINNAEUS, 1758)

Materiaal: Ardennen: Le Mesnil (FR 24), "Ri de Déluve", 20.VIII.1986, vele ♂ en 3 ♀ * Oignies-en-Thiérache (FR 14), 14.VIII.1986, vele ♂ waarvan 1 verzameld; Treignes (FR 24), 20.VIII.1986, 1 ♀ (K. Hofmans & B. Barenbrug).

Mecosthetus grossus is een hygrofiele soort met een Eurosiberische verspreiding. In België schijnt ze niet zeldzaam te zijn in Vlaanderen maar van Wallonië is slechts één vindplaats bekend (DUJIM & KRUSEMAN, 1983). In het natuurpark hebben we deze soort tot nog toe enkel in de Ardennen aangetroffen waar ze geenszins zeldzaam is. Ze komt plaatselijk zelfs algemeen voor. nml. op slecht onderhouden weiden en hooilanden langs de rivier -en beekdalen maar ook op het plateau (tot op 355 m hoogte) als er maar wat vocht in de omgeving is.

3. *Stenobothrus stigmaticus* (RAMBUR, 1839)

Materiaal: Schisteuze Fagne: Doische (FR 25), "Fond de Baquet", 1.IX.1986: 3 ♂, 2 ♀ (K. Hofmans & B. Barenbrug).

Stenobothrus stigmaticus is een xero- en thermofiele soort met een pontomediterane verspreiding (HARZ, 1960) die in België vrijwel uitsluitend bekend is uit het Oosten van het land (DUJIM & KRUSEMAN, 1983).

De enige vindplaats in het natuurpark van deze kleine veldsprinkhaan, de Fond de Baquet, ligt in de "Schisteuze fagne" net bij de grens met de "Calectienne". Op deze plaats bevindt de schistlaag zich op geringe diepte (tussen 40 en 80 cm) en wordt ze bedekt met min of meer gleyige kleigronden die in het "natte seizoen" zeer vochtig zijn maar in de zomer compleet kunnen uitdrogen. Hierop groeit een bijzondere vegetatie die reeds verscheidene malen beschreven werd (zie o.a. DUVIGNEAUD, 1980, 1983). Van deze vegetatie zijn het de "mesofiele struikheideveldjes" waarin een kleine populatie van *S. stigmaticus* leeft.

Conclusies

Deze studie brengt het aantal door ons waargenomen Orthoptera-soorten in het natuurpark Viroin-Hermeton op 27. Mogelijk moeten ook nog *Gryllus campestris* LINNAEUS, 1758 en *Chorthippus mollis* (CHARPENTIER, 1825) aan deze lijst toegevoegd worden. Inderdaad, van *G. campestris* bestaan enkele oude literatuuropgaven voor de "Condroz" (BURR, 1913) terwijl *C. mollis* volgens DEVRIESE (mond. med., 1985) recent zou zijn waargenomen in de "Calectienne". Dit zou het totaal aantal waargenomen soorten in het natuurpark op 29 brengen, wat overeenkomt met twee derde van de Belgische fauna (steeds Tetrigidae niet inbegrepen). Wij kunnen evenwel het voorkomen van beide laatstgenoemde soorten voorlopig niet bevestigen.

Literatuurlijst

- BURR, M., 1913. - Collections zoologiques du Baron Edm. de SELYS LONGCHAMPS. Catalogue systématique et descriptif. Fasc. II, Orthoptères. Bruxelles, 35 pp.
 CARPENTIER, F., 1951. - Sauterelles de Belgique. *Bull. Anns Soc. ent. Belg.*, 87: 100-105.
 CHOPARD, L., 1951. - Orthoptéroïdes. Faune de France n° 56, 359 pp.

- DEVRIESE, H., 1984. - Aanvullende gegevens over de verspreiding van Orthoptera in België. *Bull. Anns Soc. r. belge Ent.*, 120: 398-401.
- DUIJM, M. & KRUSEMAN, G., 1983. - De krekels en sprinkhanen in de Benelux. Bibliotheek van de K.N.N.V. n° 34. 186 pp.
- DUVIGNEAUD, J., 1980. - La fagne et la Calestienne aux environs de Doische et de Rancennes (région de Givet). La végétation de quelques sites et son évolution au cours de ces trente dernières années. *Natura Mosana*, 32 (1979): 165-174.
- DUVIGNEAUD, J., 1983. - La protection de deux sites d'intérêt écologique dans la partie méridionale de l'Entre-Sambre-et-Meuse. *Les Naturalistes belges*, 64: 127-132.
- HARZ, K., 1960. - Geradflügler oder Orthopteren (Blattodea, Mandodea, Saltatoria, Dermaptera). Die tierwelt Deutschlands n° 46, 322 pp.
- HOFMANS, K. & BARENBRUG, B., 1984. - De Orthoptera-fauna (Ensifera en Caelifera) van het natuurpark "Viroin-Hermeton". *Bull. Anns Soc. r. belge Ent.*, 120: 395-398.
- HOFMANS, K. & BARENBRUG, B., 1985. - Découvertes intéressantes dans le Parc naturel Viroin-Hermeton. *L'Erable*, 10 (1): 10-11.
- HOFMANS, K. & BARENBRUG, B., 1986. - Contribution à l'étude de *Chorthippus vagans* (EVERSMANN, 1848) en Belgique (Orthoptera: Acrididae). *Les Naturalistes belges*, 67: 117-124.

4. En l'absence de M. K. HOFMANS, le secrétaire donne un résumé de la communication suivante.

Les Tingidae (Hemiptera-Heteroptera) du Parc naturel Viroin-Hermeton

par K. Hofmans et B. Barenbrug*

Introduction

Dans le cadre d'un inventaire général de la flore et de la faune du Parc naturel Viroin-Hermeton, nous étudions, au Centre Marie-Victorin, la superfamille des Pentatomioidea depuis 1984 et les différentes autres familles d'Hémiptères-Hétéroptères depuis 1986. Cette première contribution traite des Tingidae, famille qui rassemble des punaises de petite taille. Toutes les espèces belges appartiennent à la sous-famille des Tinginae.

Les nombreuses prospections du printemps et de l'été 1986 ont porté sur les quatre régions géomorphologiques du Parc naturel délimitées sur les figures 1 et 2: Ardenne (grès

et schistes), Calestienne (calcaires). Condroz (au nord: grès; au sud: calcaires de l'anticlinal de Philippeville noté AP) et Fagne (roches carbonatées au niveau de l'anticlinal de Roly noté AR et schistes ailleurs). Les Tingidae ont été capturés au filet fauchoir dans la végétation herbacée et arbustive et également en cherchant sous les pierres, les mousses et les feuilles des espèces à rosettes basilaires.

De plus, nous avons pu disposer de la collection J. DRUET (1936) prêtée par l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique et qui contient bon nombre d'Hémiptères-Hétéroptères récoltés dans le Parc et ses environs immédiats.

Enfin, nous avons complété nos observations par les rares données bibliographiques existantes sur les Tingidae de cette région.

Pour les déterminations, nous avons utilisé l'important ouvrage de PÉRICART (1983). Dans le texte qui suit, les localités situées en dehors des limites du Parc sont marquées d'un astérisque. Les deux cartes de répartition présentées utilisent le quadrillage I.F.B.L. (Institut floristique belgo-luxembourgeois) au km², ce qui permet d'établir une comparaison directe avec la distribution des plantes-hôtes.

Ecologie et distribution du matériel étudié

1. *Acalypta parvula* (FALLEN, 1807)

Matériel: - Calestienne: Frasnés-lez-Couvin* (Fr 04), IX.1936, 1 ♀ (J. Druet); Vierves-sur-Viroin (FR 14), IX.1936, 1 ♀ (J. Druet).

- Condroz (AP): Merlemont (FR 15), X.1936, 1 ♂, 1 ♀ (J. Druet).

Cette espèce, qui montre une préférence pour les sols sablonneux relativement secs, est répandue et commune en Europe occidentale moyenne et septentrionale (PÉRICART, 1983). Elle est également commune en Belgique (BOSMANS, 1980).

2. *Dictyonota fuliginosa* (COSTA, 1853)

Matériel: - Calestienne: Mazée-Najauge (FR 25), "Les Bruyères", 8.VII.1986, 2 ♀♀ (K. Hofmans).

Ce Tingidé qui vit sur le genêt à balais (*Sarothamnus scoparius* (L.) WIMM. ex KOCH) n'est présent que dans une partie de l'Europe occidentale: il est limité à l'est par l'arc alpin et la vallée de l'Oder (PÉRICART, 1983). En Belgique, l'espèce est rare et n'est connue que dans cinq localités (BOSMANS, 1980). Dans le Parc, à Mazée, nous l'avons capturée au filet fauchoir, dans une pelouse envahie par le genêt à balais, sur le flanc sud d'un tienne. L'endroit se situe en Calestienne tout près de la limite avec l'Ardenne, là où affleurent des schistes et des calcschistes.

3. *Derephysia foliacea* (FALLEN, 1807)

Matériel: - Condroz (AP): Merlemont* (FR 15), VII.1936, 2 ♂♂, VII.1936, 3 ♂♂, X.1936, 1 ♂ (J. Druet).

*Centre de recherche et d'éducation pour la conservation de la nature (Centre Marie-Victorin, Dir. L. Woué), rue des Ecoles 21, B-6383 Vierves-sur-Viroin.

Ce travail a pu être réalisé grâce à l'aide du Ministère de l'Emploi et du Travail par l'octroi d'un T.C.T.