

PARC NATIONAL DE LA GARAMBA

MISSION H. DE SAEGER

en collaboration avec

P. BAERT, G. DEMOULIN, I. DENISOFF, J. MARTIN,
M. MICHA, A. NOIRFALISE, P. SCHOEMAKER,
G. TROUPIN et J. VERSCHUREN (1949-1952).

Fascicule 17 (1)

NATIONAAL GARAMBA PARK

ZENDING H. DE SAEGER

met medewerking van

P. BAERT, G. DEMOULIN, I. DENISOFF, J. MARTIN,
M. MICHA, A. NOIRFALISE, P. SCHOEMAKER,
G. TROUPIN en J. VERSCHUREN (1949-1952).

Aflevering 17 (1)

CRYPTOPHAGIDAE (COLEOPTERA CUCUJOIDEA)

VON

NILS BRUCE (Gårdby Öland)

Von dem « Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge », Brüssel, erhielt ich in Sommer 1958 eine Kollektion *Cryptophagidae* zur Bestimmung, von unter anderem 132 Exemplaren *Loberus* aus Belgisch Kongo, National Garamba Parc und von verschiedenen Biotopen erbeuten.

Sie wiesen, besonders betreffs der Halsschilseiten, gewisse Unähnlichkeiten auf, welche nach den beiden extremen Seiten gross genug waren um ev. verschiedene Arten zu motivieren. Ich wählte darum eine Anzahl der extremen Formen zur Geschlechtsuntersuchung aus. Ich musste 60 Exemplare präparieren, da die Mehrzahl sich als Weibchen zeigte (nur 27 % oder 16 waren Männchen).

Dies war eine ziemlich zeitraubende Arbeit und besonders mühselig, weil das Kopulationsorgan sehr weich ist und die Parameren nicht leicht hervorgezogen werden können. Auch ist es schwierig den Penis und die Parameren in derselben horizontalen Lage abzubilden.

Der Penis dieser Gattung weisst kaum charakteristische Verschiedenheiten auf, wogegen die Parameren — gut präpariert — solche aufweisen.

Indessen konnte ich keine augenfälligen Verschiedenheiten bei den 16 untersuchten Männchen konstatieren, und da Zwischenformen unter den Imagines vorkommen — auch von demselben ökologischen Lokal — muss ich alle 132 Exemplare als eine Art betrachten.

Ich beschrieb 1944, zwei Exemplare *Loberus* aus Burma unter dem Namen *burmensis* (Arkiv för Zoologi, Stockholm 1944), welche grosse

Ähnlichkeit mit den oben erwähnten Exemplaren aufweisen. Leider kenne ich nicht das männliche Kopulationsorgan der Art *burmensis*. Die Exemplare waren beide Weibchen.

Ist es wahrscheinlich dass die Art von so weit hier hereingekommen war und auf einmal sich so reichlich und sich so weit verbreitet hat?

Jedenfalls beschreibe ich mit grossem Bedenken die Art als neu.

Fam. CRYPTOPHAGIDAE S. SCHENKLING.

S. Fam. TELMATOPHILINAE

LOBERUS J. LECONTE.

Classific. Col. N. Amer., I, 1861, p. 98.

Loberus desaegeri n. sp.

(Fig. 1-2.)

Langoval, mässig gewölbt, rotbraun oder braun (selten ziegelfarbig-wahrscheinlich ausgefärbt) oder mit dem Kopfe und Halsschild dunkler, ziemlich glänzend, mit kurzen spärlichen, gelblichen, in Reihen stehenden, halb emporstehenden, gekrümmten Haaren mit etwas längeren, gerade emporstehenden Haaren spärlich eingemischt, an dem Seitenrand mit einigen längeren, horizontal ausgerichteten Borsten.

Kopf ziemlich gross, über den grossen, vorgequollenen, etwas grobfazettierten Augen wenig schmaler als der Halsschild über den Vorderecken, fein und spärlich punktiert: Fühler zart und ziemlich kurz, erreichen doch die Basis des kurzen Halsschildes, mit stark abgesetzter, nicht kompakter Keule, Glied 9 verkehrt konisch, so lang wie breit, 10 stark quer, fast doppelt breiter als 9, 11 so breit wie 10 und um die Hälfte länger, schief abgerundet; Glied 1 der Geissel rundlich und doppelt breiter als 2, Gl. 3 am längsten und $\frac{1}{3}$ länger als 2 und fast doppelt länger als 4 und 6, 7, 8, Gl. 5 etwas dicker aber wenig länger als die benachbarten.

Halsschild stark quer, fast doppelt breiter als lang, gegen die Spitze und die Basis in mässig starker Ründung gleich verengt; Vorderrand gerade oder fast konkav bogenförmig mit fast verrundeten Vorderwinkeln; Hinterwinkel scharf rechteckig; Seitenrand mässig feingekantet mit 4-5 sehr kleinen Zähnen; Hinterrand doppelbuchtig, gegen das Schildchen etwas vorragend, Basalfurche schmal, Basalgrübchen gross, dreieckig; Punktierung etwas stärker und gleich spärlich wie am Halsschild.

Flügeldecken mässig gewölbt, fast $3\frac{1}{2}$ mal länger als der Halsschild aber nur doppelt länger als zusammen breit, über den Schultern nicht breiter als der Halsschild in dessen grössten Breite mit fast parallelen Seiten

bis einem Stück hinter der Mitte, zur Spitze breit abgerundet, mit ziemlich breit eingesäumten Seitenrändern, hinter dem Schildchen etwas abgeplattet, mit fast regelmässigen Punktreihen, Punkte sehr dicht gestellt und etwas stärker als die des Halsschildes. Die Interwallen zwischen 2-3 und 4-5 Punktreihen etwas breiter als die anderen und mit spärlichen Pünktchen. Beine mässig kräftig und nicht besonders lang. L. 2,3 mm. Br. 1 mm.

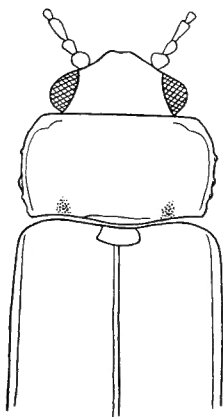


FIG. 1. — *Loberus desaegeri* n. sp.

5 Ex. : Typus, Allotypus und Paratypen : II/ge/4, 9.VII.1952, H. DE SAEGER, 3761, savane herbeuse; sur le sol, entre les touffes de graminées. Davon 2 Paratypen in meiner Sammlung.

In ähnlicher Biotop und unter denselben Umständen wurden 15 Exemplare erbeutet, welche ebenso zu Paratypen rechnet werden können : II/gd/4, 2.V.1952, H. DE SAEGER, 3411, savane herbeuse, sans ligneux.

FERNERE BIOTOPEN UND ÖKOLOGISCHE LOKALEN FÜR *LOBERUS DESAEGERI*.

Auch paratypen sind :

1 ex., Akam, 19.V.1950, H. DE SAEGER, 531, fauchage et ramassage; 1 ex., I/o/1, 19.VIII.1950, G. DEMOULIN, 763, sur les plantes basses dans savane de plateau; 1 ex., 7.IX.1950, G. DEMOULIN, 808, fauchage en savane herbeuse; 1 ex., II/e, confluent Garamba-Nambirima, 3.I.1951, J. VERSCHUREN, 1033, sur 10 m de large en savane à graminées, le long de la Garamba; 1 ex., Bagunda, 18.I.1951, J. VERSCHUREN, 1119, détritux végétaux sur le sol et au bord de la rivière; 1 ex., II/g/10, 25.I.1951,

J. VERSCHUREN, 1157, graminées hautes au bord de la rivière; 3 ex., Garamba/4, 3.II.1951, J. VERSCHUREN, 1214, graminées courtes et non brûlées, entre la savane brûlée (depuis un mois) et la rivière; 3 ex., II/me/15, 9.II.1951, J. VERSCHUREN, 1240, graminées courtes, au bord de la rivière; 1 ex., II/ed/15, 20.II.1951, H. DE SAEGER, 1275, strate herbeuse courte, dans marécage asséché; 1 ex., II/fb/4, 6.III.1951, J. VERSCHUREN, 1346, graminées courtes, à proximité de la rivière; 1 ex., II/nf/7, 15.III.1951, H. DE SAEGER, 1388, savane paludicole (Ndiwili); 2 ex., II/gd/4, 5.VII.1951, H. DE SAEGER, 2052, fauchage de la strate herbacée (hauteur 1,25 m), dans savane herbeuse à ligneux rares; 1 ex., II/gd/4, 6.VII.1951, H. DE SAEGER, 2055, savane herbeuse à ligneux rares, non brûlée; 2 ex., II/fc/3, 16.VII.1951, H. DE SAEGER, 2102, strate

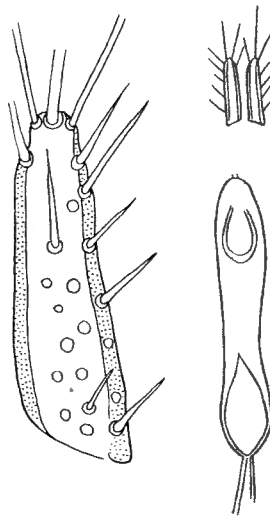


FIG. 2. — Aedeagus von *Loberus desaegeri* n. sp.

herbacée sous un grand *Ficus*, dans savane herbeuse à ligneux rares; 1 ex., II/hc/4, 26.VII.1951, J. VERSCHUREN, 2161, haute savane non brûlée (sans ligneux), fauchage devant la ligne du feu allumé artificiellement; 2 ex., II/gd/4, 31.VII.1951, J. VERSCHUREN, 2181, hautes graminées dans savane brûlée; 1 ex., II/gc/6, 9.VIII.1951, H. DE SAEGER, 2243, strate herbeuse dans savane herbeuse brûlée; 4 ex., II/fd/4, 16.VIII.1951, H. DE SAEGER, 2264, fauchage de la strate herbeuse, en savane herbeuse et non brûlée; 3 ex., II/gd/4, 26.VIII.1951, H. DE SAEGER, 2317, feuilles, chaumes, racines et termitières en savane herbeuse brûlée (exploration à fond 2 ares); 1 ex., II/hd/4, 2.X.1951, H. DE SAEGER, 2496, strate herbeuse en savane herbeuse non brûlée; 1 ex., P.pK/52/2, 16.X.1951, H. DE SAEGER, 2640, strate herbacée dans des *Lophira alata*, en savane faiblement arborée; 2 ex., II/fd/4, 25.X.1951, H. DE SAEGER, 2668, strate de graminées en fleurs (hauteur 1,50 m), en savane herbeuse non brûlée; 1 ex., P.pK/8090, 5.XI.1951, H. DE SAEGER, 2724, strate de graminées sur piste, en savane herbeuse; 2 ex., II/gd/4, 10.XI.1951, H. DE SAEGER, 2737, termitières dans savane herbeuse; 1 ex., II/fc/18, 24.XI.1951, H. DE SAEGER, 2805, graminées sur berges sablonneuses colonisées; 1 ex.,

II/gd/4, 30.XI.1951, H. DE SAEGER, 2831, récolte partiellement éparpillée par le vent lors du séchage, en savane herbeuse (non brûlée à la saison sèche); 5 ex., II/Rd/4, 6.XII.1951, H. DE SAEGER, 2861, graminées basses aux bords de sentiers, en savane herbeuse; 1 ex., II/gd/3, 13.XII.1951, H. DE SAEGER, 2901, végétation de graminées paludicoles en tête de source dénudée; 1 ex., II/ge/15, 17.XII.1951, H. DE SAEGER, 2917, partie herbeuse dans une plaine marécageuse, herbacées à un stade avancé de dessiccation; 4 ex., II/gd/10, 28.XII.1951, H. DE SAEGER, 2954, herbacées paludicoles et fleurs rares près petit ruisseau à cours dénudé; 1 ex., II/fd/6, 15.I.1952, J. VERSCHUREN, 3011, savane sans ligneux, près de la Nambira; 2 ex., II/gd/11, 18.I.1952, H. DE SAEGER, 3024, peuplement de *Marantochloa* dans petit marécage découvert; 1 ex., II/gd/6, 20.I.1952, J. VERSCHUREN, 3031, bord de rivière, dans la savane proche de la Nambirima, avant le passage du feu; 5 ex., II/fd/18, 7.II.1952, H. DE SAEGER, 3100, strate de graminées basses sur berges sablonneuses; 2 ex., II/fd/15, 15.II.1952, H. DE SAEGER, 3129, fauchage des herbacées paludicoles (milieu sans ombrage), dans marécage partiellement asséché; 2 ex., II/fd/18, 3.III.1952, H. DE SAEGER, 3158, tapis herbacé (petites Cypéracées), sur berge sablonneuse en voie de recolonisation; 3 ex., II/je/9, 4.III.1952, H. DE SAEGER, 3161, fauchage des herbacées et arbustes sciaphiles en galerie forestière; 3 ex., II/fd/12, 10.III.1952, H. DE SAEGER, 3171, végétation paludicole autour d'un marigot; 1 ex., II/gd/11, 11.III.1952, H. DE SAEGER, 3183, peuplement dense de *Thalia* (sans ombrage), dans marais à *Thalia welwitschii*; 2 ex., Ndelele/K/117/11, 19.III.1952, H. DE SAEGER, 3196, fauchage des herbacées paludicoles (milieu découvert), dans marais partiellement asséché; 1 ex., II/fd/17, 3.IV.1952, H. DE SAEGER, 3281, sur le sol, sol couvert de feuilles sèches et de feuilles en décomposition, dans galerie forestière sèche; 1 ex., II/gd/4, 26.VI.1952, H. DE SAEGER, 3706, strate herbacée (sans ombrage), en savane herbeuse; 1 ex., II/gd/4, 5.VII.1952, H. DE SAEGER, 3743, savane herbeuse, à ligneux suffrutescents; 1 ex., Utukuru/4, 22.VII.1952, H. DE SAEGER, 3811, fauchage des herbacées dans savane herbeuse sur dalle latéritique; 2 ex., II/gd/4, 6.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3883, ramassage dans savane herbeuse à *Loudetia* (graminées); 1 ex., II/gd/4, 8.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3923, savane herbeuse à *Loudetia*; 1 ex., II/gd/11, 8.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3924, marais à *Thalia*, eau faiblement courante, claire (profondeur maximum 0,15 m), fond boueux, végétation dense; 2 ex., 12.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3932; 2 ex., II/gd/6, 19.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3952, savane herbeuse de vallée inondée par les crues; 5 ex., II/hd/4, 20.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3958, savane herbeuse de crête; 3 ex., II/gc/6, 21.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3963, graminées basses (bas de pente), en savane herbeuse basse; 1 ex., II/gd/4, 22.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3964, savane herbeuse sur plateau à *Loudetia*; 3 ex., II/gd/4, 25.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3978, dalle latéritique, végétation herbeuse basse; 3 ex., II/fc/5, 26.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3982, fauchage des graminées (*Loudetia*, *Hyparrhenia*, *Panicum*, *Sporobolus*), dans savane herbeuse de vallée; 2 ex., II/nf/4, 28.VIII.1952, H. DE SAEGER, 3988, savane herbeuse de crête; 1 ex., II/gd/6, 2.IX.1952, H. DE SAEGER, 4023, bas de pente, à *Vitex Doniana* suffrutescents, dans savane herbeuse; 1 ex., PpK/9/g/9, 10.IX.1952, H. DE SAEGER, 4044, strate herbacée (partie marécageuse), composée principalement de *Setaria megaphylla*, dans galerie forestière très dégradée; 1 ex., Ndelele/R, 22.IX.1952, H. DE SAEGER, 4068, fauchage des graminées dans savane herbeuse à *Loudetia simplex*; 1 ex., Mt Moyo, 25.IX.1952, H. DE SAEGER, 4076, fauchage de la strate herbeuse, en savane herbeuse à *Urelytrum*; 1 ex., II/fd/17, 25.IX.1952, H. DE SAEGER, 4083, fauchage des taillis arbustifs et de la strate à *Setaria megaphylla*, dans galerie forestière claire.

Ich widme die Art dem Leiter der Mission.

CRYPTOPHILUS REITTER.

Verh. zool. bot. Ges. Wien, XXIV, 1874, p. 381.

Cryptophilus garambae n. sp.

(Fig. 3-4.)

Kurz-aval, mässig gewölbt, mässig glänzend, braunrot mit mässig dichter, weisslicher, halb empostehender Behaarung ohne eingemischte längere Haare.

Kopf ziemlich gross, über den nicht halbkugelig vorstehenden, fein-fazettierten Augen, fast so breit wie der Halsschild über den Vorderecken, fein und spärlich punktiert. Fühler nicht besonders schlank, nicht lang, erreichen nicht die Basis des Halsschildes; Glied 2 wenig schmaler als 1; 3 und 5 etwas länger als die benachbarten, 7 und 8 etwas dicker als die vorigen, Keule gut abgesetzt, alle drei Glieder ziemlich quer.

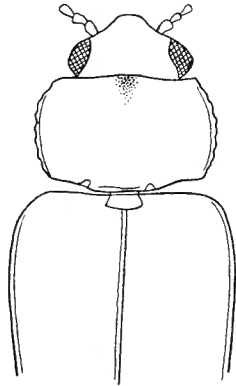


FIG. 3. — *Cryptophilus garambae* n. sp.

Halsschild stark quer, $\frac{1}{2}$ mal breiter als lang, etwas schmaler gegen die Spitze als gegen die Basis, mit ziemlich stark gerundeten, mässig stark gekanteten, *sehr fein gekerbten* Seiten; Vorderwinkel verrundet, *nach vorn vorragend*, Vorderrand sehr schwach bogenförmig, an den Seiten scheinbar sinuiert, was kommt daher, das der Vorderrand in der Mitte etwas wulstig ist; Basis ziemlich stark bogenförmig, an den Seiten sinuiert und ein Stück in der Mitte stark gekantet: Basalfurche fehlt, Basalgrübchen sehr klein. Punktierung etwas stärker als auf dem Kopfe und dichter, besonders auf den Seiten.

Flügeldecken ziemlich gewölbt, $2\frac{1}{2}$ mal länger als der Halsschild aber nur $1\frac{1}{2}$ mal länger als zusammen breit in seiner grössten Breite, über den Schultern breiter als der Halsschild in dessen grössten Breite, mit mässig stark gerundeten Seiten, mit sehr schmal verflachten Seitenrändern und gegen die Spitze nicht breit abgerundet, fast feiner und etwas spärlicher als der Halsschild und in unregelmässigen, angedeuteten Reihen punktiert. Beine mässig schlank und nicht lang. L. 2,1 mm., Br. 0,9 mm.

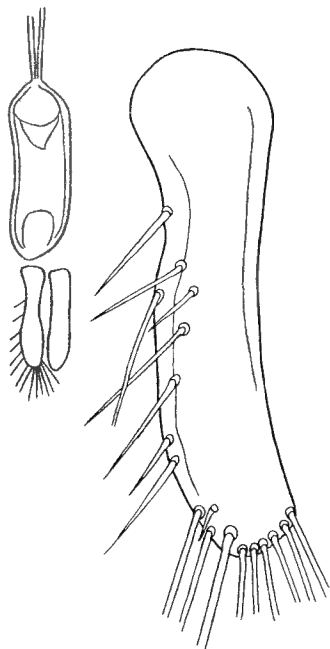


FIG. 4. — Aedeagus von *Cryptophilus garambae*, n. sp.
rechter Paramer vergr.

13 ex.: Typus, Allotypus und Paratypen: PFNK/12/9, 24.VII.1952, H. DE SAEGER, 3817, sous les écorces d'arbres vivants et morts.

Davon 2 Paratypen in meiner Sammlung.

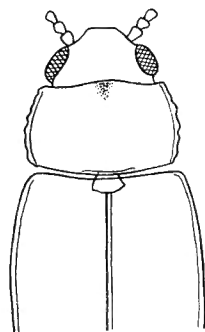
1 ex., II/c, 8.I.1951, J. VERSCHUREN, 1065, fruits de *Nauclea*; 1 ex., II/fd/17, 14.XII.1951, H. DE SAEGER, 2918, galerie forestière claire, ex fruits mûrs commençant à fermenter; 1 ex., II/gd/11, 10.IV.1952, H. DE SAEGER, 3314, petit vallon marécageux à découvert; 1 ex., II/fc/14, 4.VII.1952, H. DE SAEGER, 3736, mare temporaire alimentée par des crues; 1 ex., PpK/8/9, 15.VII.1952, H. DE SAEGER, 3787, galerie forestière dégradée, dans les arbres morts sur pied.

Cryptophilus desaegeri n. sp.

(Fig. 5-6.)

Länglich-oval, mässig gewölbt, ziemlich glänzend, rostrot, mit mässig dichter, gelblicher, halb emporstehender Behaarung ohne eingemischte längere Haare.

Kopf ziemlich gross, über den wenig vorstehenden, feinfazettierten Augen nicht ganz so breit wie der Halsschild über den Vorderecken, fein und etwas dichter als bei der vorigen Art punktiert: Fühler ziemlich zart, nicht besonders lang, erreichen doch die Basis des Halsschildes; Glied 2 etwas schmaler als 1, 3 wenig länger als 2, 5 etwas dicker aber wenig länger als die benachbarten, Keule gut abgesetzt, Glied 9 und 10 stark quer, 11 etwas schmaler.

FIG. 5. — *Cryptophilus desaegeri* n. sp.

Halsschild stark quer, $\frac{1}{2}$ mal breiter als lang, etwas schmaler gegen die Spitze als gegen die Basis, mit ziemlich stark gerundeten, mässig stark gekanteten, sehr fein gekerbten Seiten; Vorderecken verrundet, ein wenig nach vorn vorragend; Vorderrand schwach bogenförmig, an den Seiten scheinbar sinuiert, was — wie bei der vorigen Art — auf die Beule in der Vorderrandmitte des Halsschildes beruht; Basis ziemlich stark bogenförmig, an den seiten sinuiert, in der Mitte nicht stärker gekantet, Basalfurche schmal, Basalgrübchen fehlen. Punktierung etwas stärker als auf dem Kopfe und besonders auf den Seiten dichter.

Flügeldecken ziemlich gewölbt, $2\frac{1}{2}$ mal länger als der Halsschild aber nur $1\frac{1}{2}$ mal länger als zusammen breit, über den Schultern nicht breiter als der Halsschild in dessen grössten Breite, mit mässig stark gerundeten Seiten und gegen die Spitze etwas verjüngt, fast etwas stärker und dichter als der Halsschild und mehr hervorragen als die vorige Art punktiert. Beine mässig schlank und nicht lang. L. 1,8 mm., Br. 0,75 mm.

Die Beschreibungen der beiden Arten unterscheiden sich wenig von einander, letzterer ist doch kleiner und zierlicher. Die männliche Geschlechtsorgane, besonders die Parameren, sind indessen für die Art ausschlaggebend.

Bei *Cr. garambae* sind die Endborsten der Parameren kürzer, kaum halb so lang als des Parameres und doppelt mehrere als bei *desaegeri*, wo die Endborsten fast $\frac{2}{3}$ von der Länge des Parameres sind. Der vorige hat ferner längs dem ganzen Aussenrand der Parameren einige kräftige Borsten.

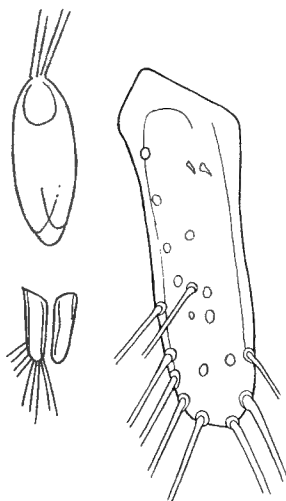


FIG. 6. — Aedeagus von *Cryptophilus desaegeri*, n. sp.
rechter Paramer vergr.

1 ex., Typus: I/a/3, 22.V.1950, G. DEMOULIN, 537, rive de l'Aka, tamisage feuilles mortes.

1 ex., Allotypus: II/ed/16, 20.II.1951, H. DE SAEGER, 1456, galerie forestière, matières organiques commençant à se décomposer, à la surface du sol; 1 ex., Paratypus: PFNK/12/9, 24.VII.1952, H. DE SAEGER, 3817, sous les écorces d'arbres vivants et morts; 1 ex., Paratypus, PpK/8/9, 15.VII.1952, H. DE SAEGER, 3787, dans les arbres morts sur pied; 1 ex., Paratypus, II/fd/17, 3.VI.1952, H. DE SAEGER, 3563, galerie forestière claire, dans des branches mortes.

S. Fam. CRYPTOPHAGINAE

CRYPTOPHAGUS HERBST.***Cryptophagus cellaris*** PANZ.

1 ex., II/gc/11, 30.III.1951, H. DE SAEGER, 1487, mare permanente, sur les bords, en dehors de la partie fangeuse.

SYNONYMISCHE BEMERKUNGEN.

Beim durchsehen der Literatur über *Loberus*, u.a. « Ann. Soc. Ent. Fr., 1896, Clavicornes d'Afrique, par A. GROUVELLE », bemerkte ich beiläufig die Art *Cryptophagus subfasciatus* n. sp. Da fiel es mir auf, dass es konstatiert war, dass keine *Cryptophagus*-Arten 1. str. in Afrika südlich von Sahara gefunden worden waren.

Ich verglich die beiden Beschreibungen, auf latein und französisch, mit derselbe der Art *cellaris* und konnte feststellen, dass beide auf *cellaris* ganz einpassen, besonders der Ausdruck, « Calus des angles antérieurs non fortement dilaté en écuelle », ein für *cellaris* eigenartiger Charakter.

Cr. subfasciatus wird also synonym zu *cellaris*.

ALPHABETISCHE REGISTER.

GATTUNGEN.

	Seite.
<i>Cryptophagus</i> HERBST	12
<i>Cryptophilus</i> REITTER	8
<i>Loberus</i> J. LECONTE	4

ARTEN.

<i>cellaris</i> PANZ. (<i>Cryptophagus</i>)	12
<i>desaegeri</i> nov. (<i>Cryptophilus</i>)	10
<i>desaegeri</i> nov. (<i>Loberus</i>).	4
<i>garambae</i> nov. (<i>Cryptophilus</i>)	8

Ausgegeben den 31. Oktober 1959.
