

IPIDAE (SCOLYTIDAE) (COLEOPTERA PHYTOPHAGA)

VON

H. EGGERS (Bad Nauheim).

Die Ausbeute G. F. DE WITTE's aus dem Nationalpark des Congostaates enthält eine Anzahl Borkenkäfer aus mittleren Höhenlagen und wohl aus Urwaldgebieten, die vermutlich über ganz Mittelafrica verbreitet sind und eine Art aus dem höheren Trockengebiet der *Senecio*- und *Lobelia*-Region. Diese eigenartige Flora, die sich ebenso in den höheren Bergen Ostaflicas findet, hat an den beiden Leitpflanzen *Thamnurgus*-Arten, von denen *Th. Zukwalae* SCOTT in Abessinien, *lobeliae* m. in Ostafrika, beide in *Lobelia*-arten, *senecionis* m. in Ostafrika in *Senecio* leben. Von einer vierten in tieferen Lagen des Congostaates (Manyema : Sibatwa, Kilengwe) gefundenen Art, *Th. africanus*, ist die Nährpflanze nicht bekannt. Auch von der neuen Art, *Th. Wittei* m., ist anscheinend nicht festgestellt, ob sie eine *Lobelia*- oder *Senecio*-Bewohnerin ist. Jedenfalls ist sie aber wohl auf die Höhenregion dieser Pflanzengattungen beschränkt und nicht allgemein verbreitet.

An bereits beschriebenen Arten finden sich in der Collection DE WITTE :

Unterfamilie HYLESININAE

I. — Gattung **KISSOPHAGUS** CHAPUIS.

- Kissophagus* CHAPUIS, Synops. Scol., 1873, p. 242. — EICHHOFF, Eur. Borkenk., 1881, p. 119. — REITTER, Bestimm. Tab., 1894, p. 54. — HAGEDORN, Col. Catal., 4, 1910, p. 24, Gen. Insect., 111, 1910, p. 57.
Hylesinus SCHMITT, Stett. Ent. Zeit., 1843, p. 108.
Cissophagus BEDEL, Faune Col. Seine, VI, 1888, p. 391.

1. — **Kissophagus punctatus** EGGERS.

Kissophagus punctatus EGGERS, Rev. Zool. Bot. Afr., XXII, 1932, p. 28.

Beschrieben nach einem Stück aus dem Congostaat (ohne näheren Fundort). Ein weiteres Stück fand ich in coll. STARK (Leningrad) aus Larga Karsa, Prov. Harrar, Abessinien.

1 Stück. Fundort : lac Kivu : Sake (alt. 1.560 m.).

Unterfamilie **IPINAE**II. — Gattung **PREMNOBIUS** EICHHOFF.

Premnobius EICHHOFF, Mém. Soc. Roy. Sc. Liège, II, VIII, 1879, Ratio, Descr., Emend. Tomic., p. 404. — HAGEDORN, Col. Catal., 4, 1910, p. 64; Gen. Insect., 111, 1910, p. 98.

2. — **Premnobius cavipennis nodulosus** HAGEDORN.

Premnobius cavipennis EICHHOFF, Mém. Soc. Roy. Sc. Liège, II, VIII, 1879, Ratio, Descr., Emend. Tomic., p. 404.

Var. *Premnobius cavipennis nodulosus* HAGEDORN, Deuts. Ent. Zeits., 1908 p. 376.

Rutshuru (alt. 1.285 m.), 28.XII.1933.

III. — Gattung **THAMNURGUS** EICHHOFF.

Thamnurgus EICHHOFF, Berl. Ent. Zeitschr., VIII, 1864, p. 40; Mem. Soc. Roy. Sc. Liège, II, VIII, 1879, Ratio, Descr., Emend. Tomic., p. 210; Europ. Borkenk., 1881, p. 206. — REITTER, Bestimm.-Tab., 1894, p. 66. — HAGEDORN, Col. Catal., 4, 1910, p. 64; Gen. Insect., 111, 1910, p. 92.

3. — **Thamnurgus Wittei** n. sp.

Diese Art gehört in die Verwandtschaft des *Th. senecionis* m. aus dem angrenzenden Kenya Gebiet, ist aber schlanker und auch kürzer behaart. Cylindrisch, pechschwarz, glänzend, fein punktiert, fein und mässig lang behaart.

Kopf flach gewölbt, sehr fein punktiert und locker behaart.

Halsschild oval, wenig länger als breit, an den Seiten nur wenig erweitert; fein und sehr dicht punktiert und mässig lang behaart; Mittellinie schmal angedeutet.

Flügeldecken etwas breiter und doppelt so lang wie Halsschild beim ♂, beim ♀ $2\frac{1}{4}$ mal so lang; fast parallelseitig, seitlich ganz leicht ausgebaucht;

beim ♂ hinten breit abgerundet, beim ♀ etwas verschmälert. Oben flach gewölbt, Punktreihen und Zwischenräume gleichmässig fein punktiert; die ersteren kürzer, die letzteren länger, beide aber fein und weich einreihig behaart. Absturz beim ♀ flach abgewölbt, ohne Seitenrand und ohne erhabene Naht, gleichmässig punktiert und behaart wie die Oberseite; beim ♂ ist der Absturz etwas steiler, neben der leicht erhabenen Naht breit flach eingedrückt, stärker glänzend, die erste und zweite Punktreihe fast erloschen und unbehaart.

Die Vorderschienen aussen mit 5 ziemlich kräftigen Zähnen besetzt.

Länge : 1,7-1,9 mm.

Fundort : Congostaat (Parc National Albert : volcan Gahinga) (alt. 3.475 m.); sommet Visoke (alt. 3.770 m.); Muhavura (alt. 3.900 m.); col. Gahinga-Sabinyo (alt. 2.600 m.); Kabara (alt. 3.200 m.); überall in der Zone der Lobelien und Senecio und jedenfalls Bewohner einer dieser beiden Gattungen. Die Käfer wurden gesammelt von Mitte Juli bis Mitte September 1934.

Typen (♂ u. ♀). Cotypen und zahlreiche Exemplare in coll. G. F. DE WITTE, Cotypen auch in coll. EGGERS.

Unterfamilie XYLEBORINAE

IV. — Gattung XYLEBORUS EICHHOFF.

- Xyleborus* EICHHOFF, Berl. Ent. Zeitschr., VIII, 1864, p. 37; Mém. Soc. Roy. Sc. Liège, II, VIII, 1879, Ratio, Descr., Emend. Tomic., p. 315. — LECONTE, Trans. Am. Ent. Soc., II, 1868, p. 159; Proc. Am. Phil. Soc., XV, 1876, p. 358. — BARBEY, Scol. Europe Centr., 1901, p. 104. — HAGEDORN, Col. Catal., 4, 1901, p. 97; Gen. Insect., 111, 1910, p. 150.
- Anaeretus* DUGÈS, Ann. Soc. Ent. Belg., XXXI, 1887, p. 140. — BLANDFORD, Biol. Sentr. Am. Col., IV, 6, 1895, pp. 182-197.
- Xyloborus* BEDEL, Faune Col. Seine, VI, 1888, p. 402.

Biologie : ERWIN, H. and S. T. HART, in U. S. Dep. Agr. Div. Ent. Bull., VII, N. S., 1897, p. 85. — FISKE, Proc. Ent. Soc. Wash., VII, 1908, p. 23. NEGER, Centralbl. f. Bakter., 1908, II, pp. 279-282; Nat. Zeits. f. Land u. Forstwiss., VI, 1908, pp. 274-280; Ber. Deuts. Bot. Ges., 1909, XXVII, 7, p. 372. — ZIMMERMANN, C. Bakt. Paras., 2, XX, 1908, p. 716. — HUBBARD, P. Ent. Soc. Wash., III, 1894; Div. Ent. Bull., VII, 1897, p. 19. — SMITH, Amer. Natural., XXX, 1896, p. 318. — WHEELER, Bull. Amer. Mus., XXIII, 1907, p. 786. — SPAULDING, P. XV Ann. Rep. Missouri gardens, 1904, p. 73.

4. — **Xyleborus mascarensis** EICHHOFF.

Xyleborus affinis var. β (*mascarensis* DOHRN in coll.), EICHHOFF, Mém. Soc. Roy. Sc. Liège, II, VIII, 1879, Ratio, Descr., Emend. Tomic., p. 372, 374.

In ganz Mittelafrica gemeine Art. Im Nationalpark gefunden in Kivu : Rutshuru (alt. 1.285 m.); Bulengo (lac Mugunga) (alt. 1.500 m.); May ya Moto (alt. 1.460 m.).

5. — **Xyleborus indicus** EICHHOFF.

Xyleborus indicus EICHHOFF, Stett. Ent. Zeit., 39, 1878, p. 392; Mém. Soc. Roy. Sc. Liège, II, VIII, 1879, Ratio, Descr., Emend. Tomic., p. 354.

Von den Philippinen bis zur Westküste Africas verbreitet.
Rwinda (alt. 1.000 m.), 1 Stück.

6. — **Xyleborus forficulus** EGGERS.

Xyleborus forficulus EGGERS, Ent. Blätter, 18, 1922, p. 171.

Ostafrika : Makondeland. Ein weiteres Stück sah ich vom Congostaat : forêt de Kawa, lac Albert (leg. A. COLLART).

Entre Kalinga et Bitshumbi (alt. 1.000 m.), 12.XI.1934; 1 Stück.

7. — **Xyleborus kivuensis** EGGERS.

Xyleborus kivuensis EGGERS, Rev. Zool. Bot. Afr., XXVII, 1935, p. 310.

Kivu : Mulungu; IV.1933 (L. VAN ROECHOUDT).

[**Xyleborus usagaricus** EGGERS.]

Xyleborus usagaricus EGGERS, Ent. Blätter, 18, 1922, p. 172.

Luofu (alt. 1.700 m.), 10.XII.1934.

8. — **Xyleborus proximus** n. sp.

Ein kräftiger Käfer der cylindrischen, braungelben Gruppe, stark glänzend; ähnlich, aber noch gedrungener gebaut als *X. badius* EICHHOFF.

Kopf breit, flach gewölbt, hautartig genetzt, runzelig, kräftig punktiert, mit leicht erhabener, glänzender Mittellinie zwischen den Augen.

Halsschild gedrungen, so lang wie breit, seitlich parallel, mit leicht gerundeten Hinterecken, Vorderrand kräftig gerundet. Oben gut gewölbt,

in der Mitte flach gebuckelt, vordere Hälfte fein in gebogenen Linien gekörnt und einzeln behaart; Basalhälfte stark glänzend, sehr fein punktu- liert, mit nicht erhabener punktfreier Mittellinie.

Schildchen ziemlich gross.

Flügeldecken ebenso breit und knapp doppelt so lang wie Halsschild parallelseitig, im letzten Viertel leicht verschmälert und dann breit abge- rundet. Oben in der Quere gut gewölbt, in der Länge eben, bis im letzten Drittel der Absturz sanft gewölbt abfällt. Punktreihen sind leicht vertieft und tragen dicht, aber etwas unregelmässig gestellte, ziemlich grosse Punkte. Die Zwischenräume sind breit, stark glänzend, und tragen in der vorderen Hälfte einreihig weitstehende Pünktchen und feine Haare; hinter der Mitte gehen die Pünktchen in Punktkörnchen auf allen Zwischen- räumen über, welche auf dem ersten und dritten Zwischenraum mit stär- keren, dunklen Höckern unregelmässig durchsetzt sind.

Länge : 2,4 mm.

Fundort : Congostaat : Léopoldville, Lomami-Kamiema, Bangwela; Type und Paratypen im Congomuseum; Paratypen in coll. EGGERS; Paratypen auch von May ya Moto (alt. 950 m.); (Rutshuru) im Parc National Albert.

9. — *Xyleborus nigropilosus* n. sp.

Unter den schmalen, cylindrischen, schwarzen Arten durch die Grösse und die verhältnismässig langen Haare auf dem Absturz der Flügeldecken auffallender Käfer.

Absolut cylindrisch, schwarz, mit braunen Beinen und Fühlern glänzend.

Kopf gewölbt, äusserst fein und dicht punktu liert mit feiner glänzender Mittellinie auf der Stirn.

Halsschild cylindrisch mit parallelen Seiten, vorn im Halbkreis gerundet, kaum etwas länger als breit; in der Quere kräftig gewölbt, nach vorne kräftig abgewölbt, ohne deutlichen Buckel. Vordere Hälfte gleichmässig dicht und fein gekörnt und ziemlich lang behaart; Basalhälfte fein hautartig genetzt mit äussererst feiner, kaum sichtbarer Punktulierung, ohne Mittel- linie.

Schildchen gross.

Flügeldecken doppelt so lang und ebenso breit wie Halsschild, parallel- seitig, erst im letzten Viertel gut abgerundet ohne deutlichen Hinterrand; Absturz beginnt im letzten Drittel und ist gleichmassig flach abgewölbt ohne erhabene Naht oder Furche. Punktreihen tragen bis zum Ende dichtstehende, deutliche, aber flache Punkte. Zwischenräume sind breit und flach und tragen eine Reihe sehr feiner Punkte und ebenso eine Reihe längerer weicher Haare in feiner, kurzer, lockerer Grundbehaarung. Der Absturz trägt auf sämtlichen Zwischenräumen weitstehend sehr feine Körnchen und noch längere Haare.

Sämtliche Schienen sind aussen gebogen und dicht mit kurzen Zähnchen besetzt.

Länge : 2,8-3 mm.

Fundort : Congostaat (Parc National Albert; type ♀ Gitebe, volcan Nyamuragira (alt. 2.324 m.), 14-26.VI.1935, in coll. DE WITTE; paratype ♀ : Rweru, volcan Mikeno (alt. 2.400 m.), 3.VII.1934, leg. G. F. DE WITTE, in coll. EGGERS. 3 Stücke.

Unterfamilie CRYPHALINAE

V. — Gattung CRYPHALUS ERICHSON.

Cryphalus ERICHSON, Arch. f. Naturgesch., II, 1836, 1, p. 64. — EICHHOFF, Berl. Ent. Zeitschr., VIII, 1864, pp. 34 et 45; Rat. Tom., 1879, p. 121; Europ. Borkenk., 1881, p. 172. — LECONTE, Trans. Am. Ent. Soc., 1868, II, p. 151; Proc. Am. Phil. Soc., XV, 1876, p. 361. — BEDEL, Faune Col. Bass. Seine, VI, 1888, p. 396. — REITTER, Bestimm. Tab., 1894, p. 69. — BARBEY, Scol. Europ. cent., 1901, p. 69. — BLANDFORD, Biol. Centr.-Am., Col. IV, 6, 1904, p. 225. — SWAINE, Cat. Scol. N. Am., 1909, p. 91. — HAGEDORN, Col. Catal., 4, Spidae, 1910, p. 40.

Homoeocryphalus LINDEMANN, Bull. Mosc., 1876, p. 168. — FAUVEL, Rev. Ent., III, 1884, p. 315.

Cryphalus paganus EICHHOFF.

Cryphalus paganus EICHHOFF, Ratio Tomicinorum, 1879, p. 179.

Fundort der Type : J. do Principe bei der Guineaküste.

Kivu : Rutshuru (alt. 1.285 m.), VI, 1935.

1 Stück. Mit der Type in coll. DOHRN verglichen.

LITERATUR.

KLEINE, R., Erster Nachtrag zur Gesamt-Literatur der Borkenkäfer (*Entom. Blätt*, 11, 1915, pp. 123-126).

KLEINE, R., Nachtrag zur Gesamt-Literatur der Borkenkäfer (*Zeits. angew. Entom.*, IX, 1, 1923, pp. 165-180).

Ghesquière, H., Rôle des Ipides dans la destruction des végétaux au Congo belge (*Ve Congr. int. Entom.*, 2, 1933, pp. 780-786).