

BULLETIN

DU

Musée royal d'Histoire
naturelle de Belgique

Tome XVIII, n° 2.

Bruxelles, janvier 1942.

MEDEDEELINGEN

VAN HET

Koninklijk Natuurhistorisch
Museum van België

Deel XVIII, n° 2.

Brussel, Januari 1942.

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE
DES COLEOPTERES LAMELLICORNES COPROPHAGES,

par André JANSSENS (Bruxelles).

V. — Quelques Onitides nouveaux ou peu connus.

Genre *HETERONITIS* GILLET.

1. Quatrième interstrie des élytres plus élevé que les autres, (1) tectiforme sur la moitié de sa longueur. Saillie prosternale des ♂♂ largement bifurquée mais non pédonculée. Pygidium offrant un petit tubercule central. Taille petite, en dessous de 20 mm. ; ♀♀ inconnues.
Long. : 13 mm. ; larg. : 7 mm. . . . 1. *H. audens* PÉRINGUEY.
- 1'. Quatrième interstrie des élytres non tectiforme ; Saillie prosternale des ♂♂ pédonculée à la base. Pygidium non tuberculé. Taille grande, de plus de 20 mm. 2
2. Elytres ayant tout au plus le cinquième interstrie nettement plus élevé que les autres, à part la suture 3
3. Crête verticale des ♀♀ terminée par trois saillies, la médiane étroite et terminée au sommet par trois petits tubercules rapprochés, les latérales longues et corniformes dirigées obliquement en dehors. (Pl. fig. 12.) Clypéus muni, vers le milieu, d'une large carène et d'une plus petite, supplé-

(1) D'après Péringuey, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900 (1901), pp. 120, 123.

mentaire, peu marquée, située plus vers l'avant. ♂♂ inconnus.

Long. : 33 mm. ; larg. : 16 mm. 2. *H. tricornutus* FAIRMAIRE.

- 3'. Crête verticale des ♀♀ terminée par une très large saillie trilobée au sommet et pourvue de chaque côté d'une saillie dentiforme assez trapue. (Pl. fig. 3, 8, 11.) Saillie prosternale des ♂♂ ayant ses branches explanées en larges palettes. (Pl. fig. 2.) Tibias antérieurs des ♂♂ offrant, y compris l'éperon, 3 à 4 saillies dentiformes à l'arête interne; la saillie basale, plus petite, nettement plus rapprochée du genou que la première dent externe; éperon terminal dilaté en une lame obliquement repliée vers l'arrière, chez les grands individus. Fémurs antérieurs des ♂♂ offrant à leur arête antéro-supérieure, une assez large saillie anguleuse limitée par une échancrure terminée par une dent aiguë située un peu avant l'apex; leur face inférieure offrant en son milieu chez les ♂♂ (major) un fort lobe épais et émoussé disposé obliquement. (Pl. fig. 1.) Fémurs postérieurs des ♂♂ (major) offrant, vers les deux tiers de leur arête antérieure, une forte saillie épineuse dirigée en dehors.

Long. : 23-35 mm. ; larg. : 13-18 mm.

. 3. *H. tridens* CASTELNAU.

- 2'. Elytres ayant au moins les troisième et cinquième interstries nettement plus élevés que les autres, à part la suture. 4
4. Elytres ayant seulement les troisième et cinquième interstries nettement plus élevés que les autres à part la suture. 5
5. Sillon marginal basal du pronotum profond et bien marqué sur toute sa longueur, le rebord basal non ou à peine entamé par la ponctuation. Saillie prosternale des ♂♂ largement bifurquée en deux branches fortement recourbées vers l'avant et denticulées en dedans. (Pl. fig. 5.) Tibias antérieurs des ♂♂ offrant, du côté interne, en plus de l'éperon terminal qui est élargi et émoussé, deux saillies spiniformes et un tubercule dentiforme plus rapproché du genou que la première dent externe. Fémurs antérieurs des ♂♂ offrant à leur arête antéro-supérieure une large carène basale arrondie suivie d'une très large et profonde échancrure limitée par une saillie anguleuse aiguë suivie d'une autre saillie anguleuse preapicale; leur face infé-

rieure offrant, avant son milieu, chez les ♂♂ (major), une très forte saillie lobiforme, recourbée à l'apex. (Pl. fig. 4.) Fémurs postérieurs des ♂♂ offrant vers les deux tiers de leur arête antérieure, une forte saillie épineuse dirigée en dehors. ♀♀ inconnues.

Long. : 32-38 mm. ; larg. : 17-19 mm.
 4. *H. Ragazzii* FAIRMAIRE.

5'. Sillon marginal basal du pronotum superficiel, plus ou moins effacé par place, le rebord basal peu accentué et nettement entamé par la ponctuation qui lui donne un aspect crénelé. Saillie prosternale des ♂♂ major très largement bifurquée en deux longues et fortes branches très écartées et dirigées vers l'arrière (Pl. fig. 10) ; chez les ♂♂ minor, ces branches sont réduites à deux lobes dirigés vers l'arrière. Tibias antérieurs des ♂♂ n'offrant, du côté interne, en plus de l'éperon terminal qui est long et aigu, que deux saillies dentiformes dont la plus rapprochée de la base est nettement plus éloignée du genou que la première dent externe. Fémur antérieur des ♂♂ offrant, à leur arête antéro-supérieure, une saillie spiniforme aiguë située passé le milieu et dirigée obliquement en dehors et une autre saillie anguleuse préapicale ; leur face inférieure simple, leur arête inféro-postérieure armée d'une saillie anguleuse dirigée vers l'arrière. (Pl. fig. 9.) Fémurs postérieurs des ♂♂ ayant leur bord antérieur fortement et largement échancré, cette échancrure limitée en dedans par une saillie anguleuse obtuse, située à peu près vers le milieu du bord, et en dehors par une saillie dentiforme apicale émoussée, dirigée vers l'avant. Crête verticale des ♀♀ (major) offrant une carène transversale arquée ne dépassant pas les carènes longitudinales latérales. (Pl. fig. 11.)
 Long. : 22-39 mm. ; larg. : 11,5-20 mm. 5. *H. Pauliani* n. sp.

4' Elytres ayant les 3^e, 5^e et 7^e interstries des élytres nettement plus élevés et plus brillants que les autres, à part la suture. Sillon marginal basal du pronotum profond et bien marqué sur toute sa longueur, le rebord basal non ou à peine entamé par la ponctuation. Saillie prosternale des ♂♂ plus ou moins largement bifurquée en deux branches recourbées vers les côtés, simples et aiguës à l'apex. (Pl. fig. 7.) Tibias antérieurs des ♂♂ offrant du côté interne, en plus de l'éperon terminal qui est dilaté en une étroite lame

oblique, une large lame plus ou moins arrondie suivie d'une seule dent située à peu près en face de l'espace compris entre la première et la seconde dent externe. Fémurs antérieurs des ♂♂ offrant, à leur arête antéro-supérieure, un lobe caréniforme basal arrondi et prolongé par une carène peu élevée jusqu'à une dent, recourbée en dehors, située passé le milieu de cette arête; cette dent suivie d'une assez large et profonde échancrure limitée par un lobe apical obtusément anguleux; leur face inférieure offrant, chez les ♂♂ (major) une très forte saillie lobiforme recourbée en dedans à l'apex et située vers le milieu. (Pl. fig. 6.) Fémurs postérieurs des ♂♂ offrant vers les deux tiers de leur arête antérieure, une forte saillie épineuse dirigée en dehors. Crête verticale des ♀♀ (major) offrant une carène transversale arquée dépassant fortement les carènes longitudinales latérales en une saillie anguleuse. (Pl. fig. 8.)

Long.: 23-37 mm.; larg.: 14-18,5 mm.
 6. *H. Castelnaui* HAROLD.

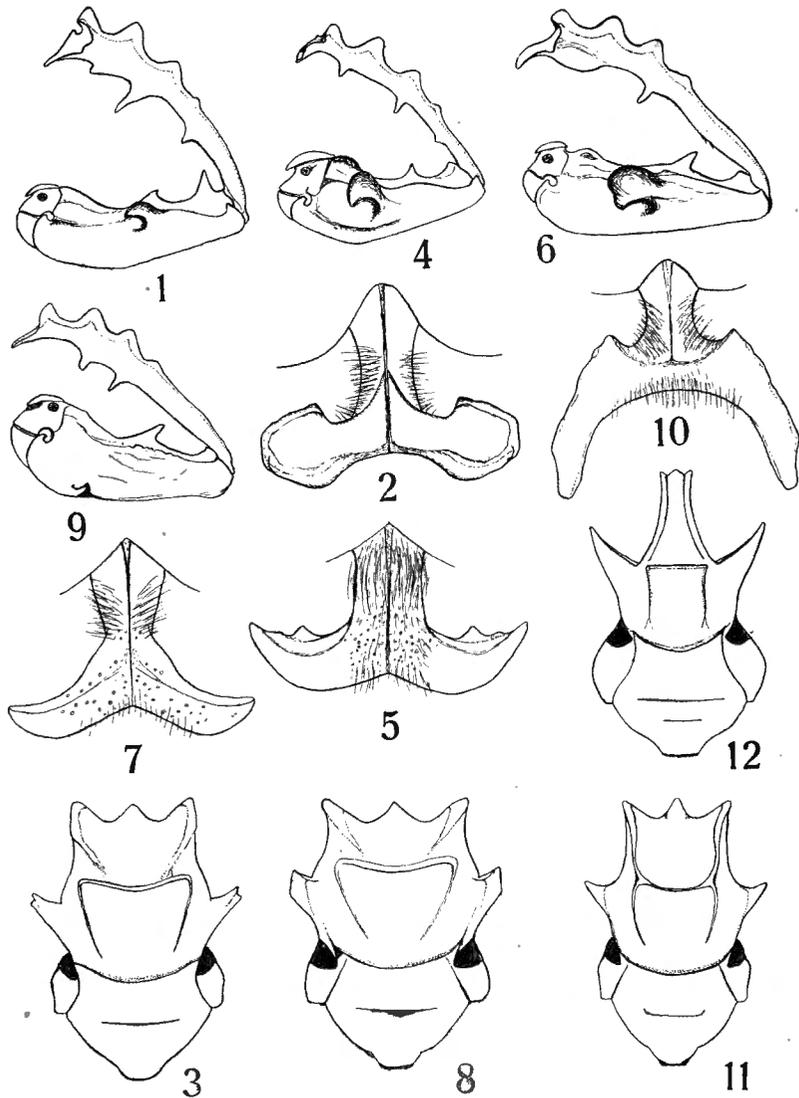
HETERONITIS PAULIANI n. sp.

Cette nouvelle espèce qui offre l'allure générale et la coloration des autres *Heteronitis* est cependant remarquable non seulement par sa taille qui, chez les grands exemplaires, dépasse celle des autres espèces, mais encore par la forme tout à fait spéciale de la saillie prosternale des ♂♂ et de la crête du vertex chez les ♀♀.

Chez les petits ♂♂, cette saillie se rapproche de la forme de celle des *H. tridens* CASTELNAU (major), mais elle est plus étroite et les extrémités sont plus larges; on parviendra toujours à distinguer aisément ces deux espèces par les côtes élytrales, les armatures des tibias antérieurs qui, chez les ♂♂ (minor) offrent à leur bord interne deux saillies dentiformes dont la basale est située avant la première dent externe chez *H. tridens* CASTELNAU, tandis qu'elle est située un peu après cette dent chez *H. Pauliani*. Le sillon marginal basal du pronotum est aussi un caractère qui permet de distinguer cette espèce de toutes les autres.

Rives du Moyen Chari: de Fort Archambault aux Niellims; Mission Chari-Tchad, (Dr. J. Decorse, juin 1904).

Types et paratypes: Muséum de Paris, Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique.



Explications de la planche.

Heteronitis tridens CASTELNAU, fig. 1, patte antérieure du ♂ major; fig. 2, saillie prosternale du ♂ major; fig. 3, tête de la ♀ major. *H. Ragazii* FAIRMAIRE, fig. 4, patte antérieure du ♂ major; fig. 5, saillie prosternale du ♂ major. *H. Castelnaui* HAROLD, fig. 6, patte antérieure du ♂ major; fig. 7, saillie prosternale du ♂ major; fig. 8, tête de la ♀ major. *H. Pauliani* n. sp. fig. 9, patte antérieure du ♂ major; fig. 10, saillie prosternale du ♂ major; fig. 11, tête de la ♀ major. *H. tricornutus* FAIRMAIRE, fig. 12, tête de la ♀ major.

HETERONITIS RAGAZII FAIRMAIRE.

Un exemplaire ♂ de 33 mm., provenant d'Abyssinie: Addis-Abéba, (Dodun de Kéroman, 1898).

ONITIS JEANNELI n. sp.

Corps oblong, médiocrement bombé, le dessus médiocrement brillant, d'un rouge cuivreux à reflets verdâtres, les impressions, ponctuations, stries, etc. se détachant en vert sur le fond rouge cuivreux; le devant de la tête noir.

Clypéus à bords relevés, parabolique chez le ♂, en ogive acuminé et légèrement retroussé chez la ♀. Une carène clypéale faiblement arquée, un peu plus rapprochée de la carène frontale que du bord antérieur du clypéus. Carène frontale forte, entière, droite en son milieu, fortement recourbée latéralement, mais effacée avant d'atteindre les bords latéraux du vertex qui sont droits et subparallèles. Joux assez régulièrement arrondis, peu saillantes, ne formant pas d'angle saillant à leur jonction avec l'épistome; densément et fortement granulées. Sutures génales assez fortes mais effacées avant d'atteindre la carène frontale. Vertex densément couvert de granules devenant écailleux par place; son bord postérieur formant au milieu un tubercule assez large, subtriangulaire, non sillonné à son sommet.

Pronotum assez densément couvert de ponctuations en majorité râpeuses, devenant écailleuses et se changeant en granules vers la base, les côtés et les angles antérieurs; ces ponctuations plus serrées par places et près des bords; la base rebordée seulement derrière les impressions médianes qui sont effacées et semées de granules plus ou moins râpeux; les impressions latérales assez fortes, les bords latéraux redressés avant les angles antérieurs qui sont assez aigus.

Écusson très petit, vert. Élytres à stries assez fines, peu profondes, assez régulièrement mais obsolètement ponctuées; les interstries plans, semés de fins points simples, épars, devenant plus gros sur les interstries latéraux; l'extrémité non frangée de soies. Pygidium peu bombé, offrant de très fins granules épars sur un fond irrégulièrement plissé et très finement chagriné ($\times 12$), semé de très courtes soies éparées.

Dessous du corps d'un vert bronzé, à villosité rousse. Métasternum subplan, assez densément couvert de granulations donnant naissance à d'assez longues soies. Bord interne des hanches

postérieures fortement courbées. Tibias antérieurs des ♂♂ fortement recourbés en dedans; quadridentés en dehors; leur arête inférieure obsolètement serratée; leur bord interne entier; l'éperon terminal court, large et émoussé, orné en dehors d'une touffe de poils roux. Tibias et fémurs médians normaux. Fémurs postérieurs offrant, passé le milieu de leur bord antérieur, une forte épine aiguë dirigée en dehors et suivie d'une profonde dépression, leur arête postérieure formant une carène tranchante, très finement denticulée. Tibias postérieurs terminés par trois fortes saillies digitiformes chez le ♂. (Fig. 13.)

Long. : 21-25 mm. ; larg. : 11-13 mm.

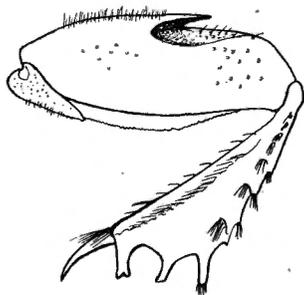


Fig. 13 — *Onitis Jeanneli* n. sp. Fémur et tibia postérieurs du ♂ (× 5 env.).

Chari: Amont des Niellims; entre Fort Archambault et Fort Iamy, Mission Chari-Tchad, (Dr. J. Decorse, 1904).

Type et paratypes: Muséum de Paris, Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique.

Cette espèce se range dans le dixième groupe (1), après l'*O. affinis* FELSCHÉ, dont elle se distingue par la taille, la ponctuation, les armatures des pattes et la coloration.

Genre *PLATYONITIS* nov.

Corps aplati, très faiblement bombé.

Tête dépourvue de carène clypéale; carène frontale largement interrompue en son milieu; vertex offrant un tubercule denticulé un peu avant le milieu; clypéus tronqué ou subsinué à l'avant. Sutures générales formant deux cicatrices.

(1) JANSSENS, A., *Revision des Onitides*, Mém. Mus. roy. Hist. nat. Belg. Série II, fasc. 11, 1937; Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg., XIV, 22, 1938, p. 4.

Pronotum simple dans les deux sexes. Ecusson très petit. Elytres non échancrés latéralement, offrant huit stries et un large et fort repli latéral caréniforme formé par les huitième et neuvième interstries. Tarses assez longs et grêles, surtout les médians; le premier article plus long que les trois suivants réunis; les antérieurs absents chez les ♀♀; éperon terminal des tibias antérieurs articulé chez les ♀♀. Prosternum sans saillie en arrière des hanches antérieures. Métasternum sans sillon ni carène, plan, hanches médianes parallèles, largement séparées. Segments abdominaux normaux. Pygidium perpendiculaire. Palpes labiaux comme ceux des *Onitis*.

Par l'aplatissement du corps, l'absence de carène clypéale et l'allongement plus marqué des tarses médians, ce genre se rapproche du genre *Kolbeellus* JACOBSON, mais il a conservé des *Onitis* la forme des palpes labiaux et la position du pygidium.

Les bords latéraux des élytres sont fortement explanés par suite de la position du huitième interstrie qui est profondément enfoncé sur toute sa longueur, cette explication est encore accentuée par le rebord latéral formé par le neuvième interstrie.

PLATYONITIS OBERTHURI n. sp. (Fig. 14.)

Corps aplati, suborbiculaire, noir à très légers reflets bronzés; assez brillant. Clypéus subsemicirculaire, tronqué ou subsinué à l'avant; son bord antérieur fortement relevé et garni d'une frange d'assez longues soies rousses; sa surface couverte de longues aspérités transverses; dépourvu de carène. Carène frontale très largement interrompue en son milieu. Vertex armé d'un tubercule corniforme plus marqué chez la ♀; sa surface couverte de points râpeux, irréguliers. Joues situées dans le prolongement du bord du clypéus, leur angle postérieur obtus. Pronotum semé de grosses ponctuations en majorité simples, assez écartées sur le disque, plus nombreuses et plus serrées sur les impressions médianes basales, sur les côtés et à l'avant, où elles deviennent râpeuses; ses bords latéraux droits avant les angles antérieurs et fortement sinués avant les angles postérieurs; la base rebordée seulement à ces angles, crénelée sur un large espace, en son milieu; impressions médianes basales assez bien marquées, les latérales bien imprimées. Ecusson très petit. Elytres nettement striés, les interstries à peine bombés, marqués de points simples, plus petits que ceux du pronotum, semés sur un fond microscopiquement chagriné ($\times 24$); les stries bien marquées, assez

larges, assez régulièrement ponctuées; extrémité des élytres offrant une frange de longues et nombreuses soies rousses; la suture nettement saillante vers le tiers postérieur; les calus huméraux très accentués. Pygidium subplan, entièrement rebordé, non ou à peine ponctué. Dessous semé de poils roux. Massues des antennes brunes. Métasternum semé de points sétigères râpeux assez épars. Fémurs antérieurs des ♂♂ armés d'une forte saillie anguleuse préapicale dirigée en avant. Fémurs médians des ♀♀ ayant leur arête postérieure crénelée.

Long. : 15,5-17 mm. ; larg. : 8,5-9,5 mm.

Afrique orientale portugaise: Manika.

Type ♂ : Collection R. Oberthür; paratype ♀ : Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique.

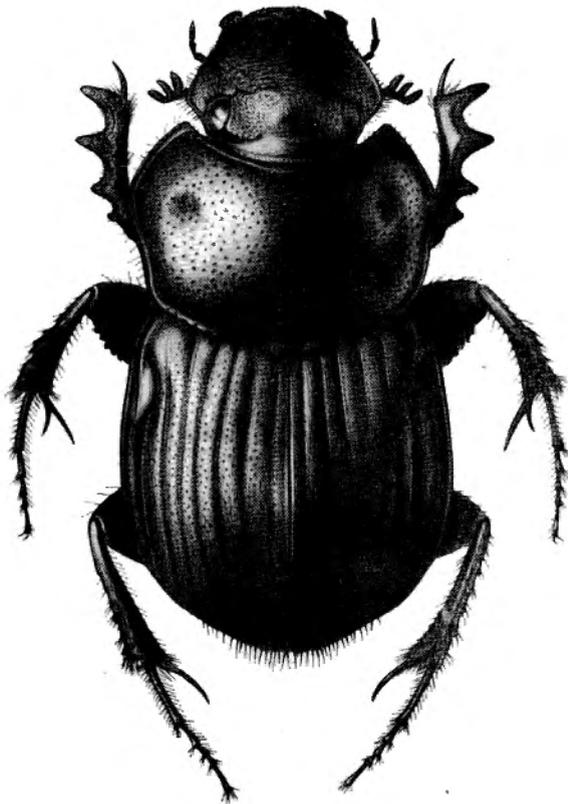
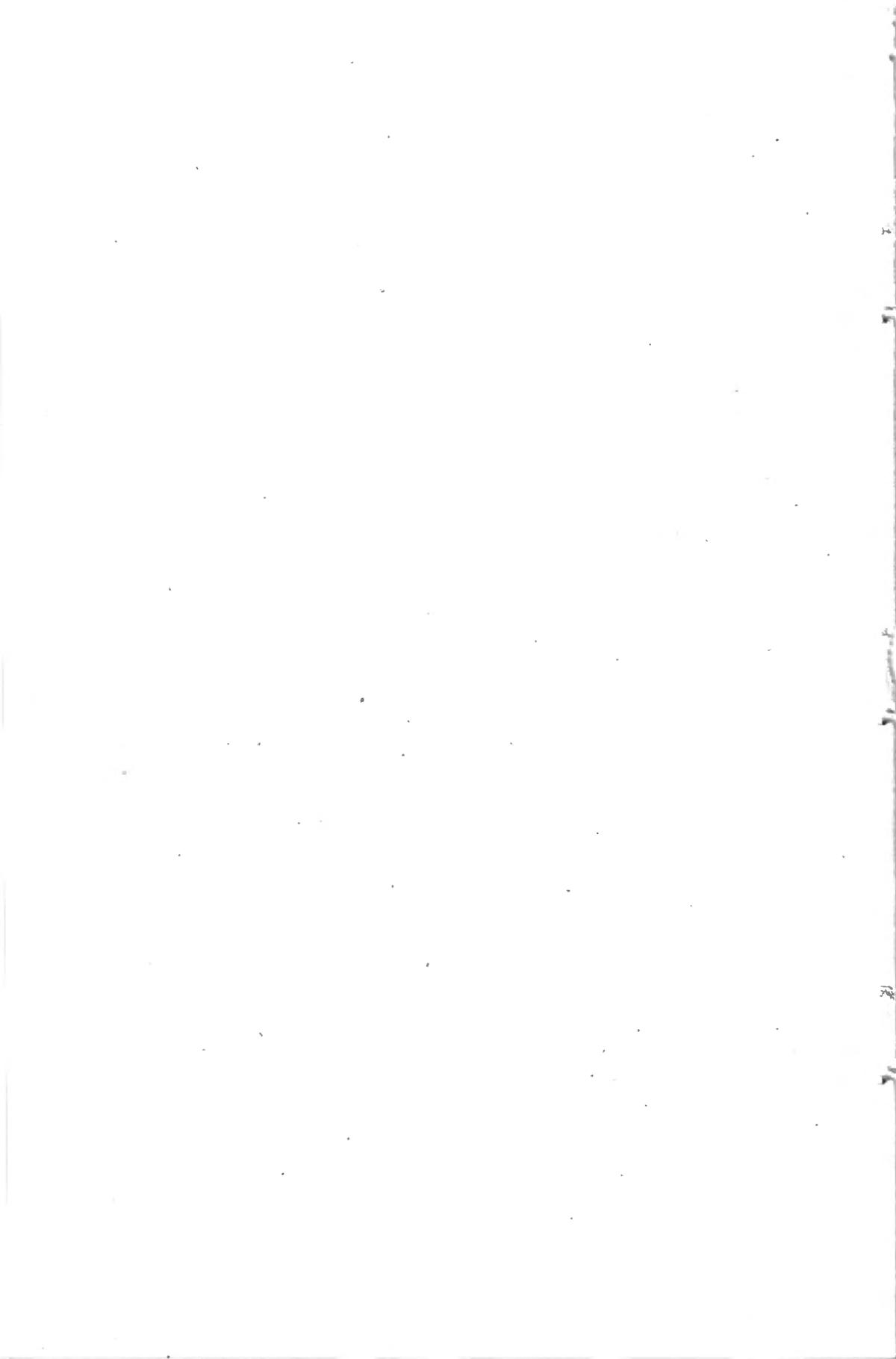
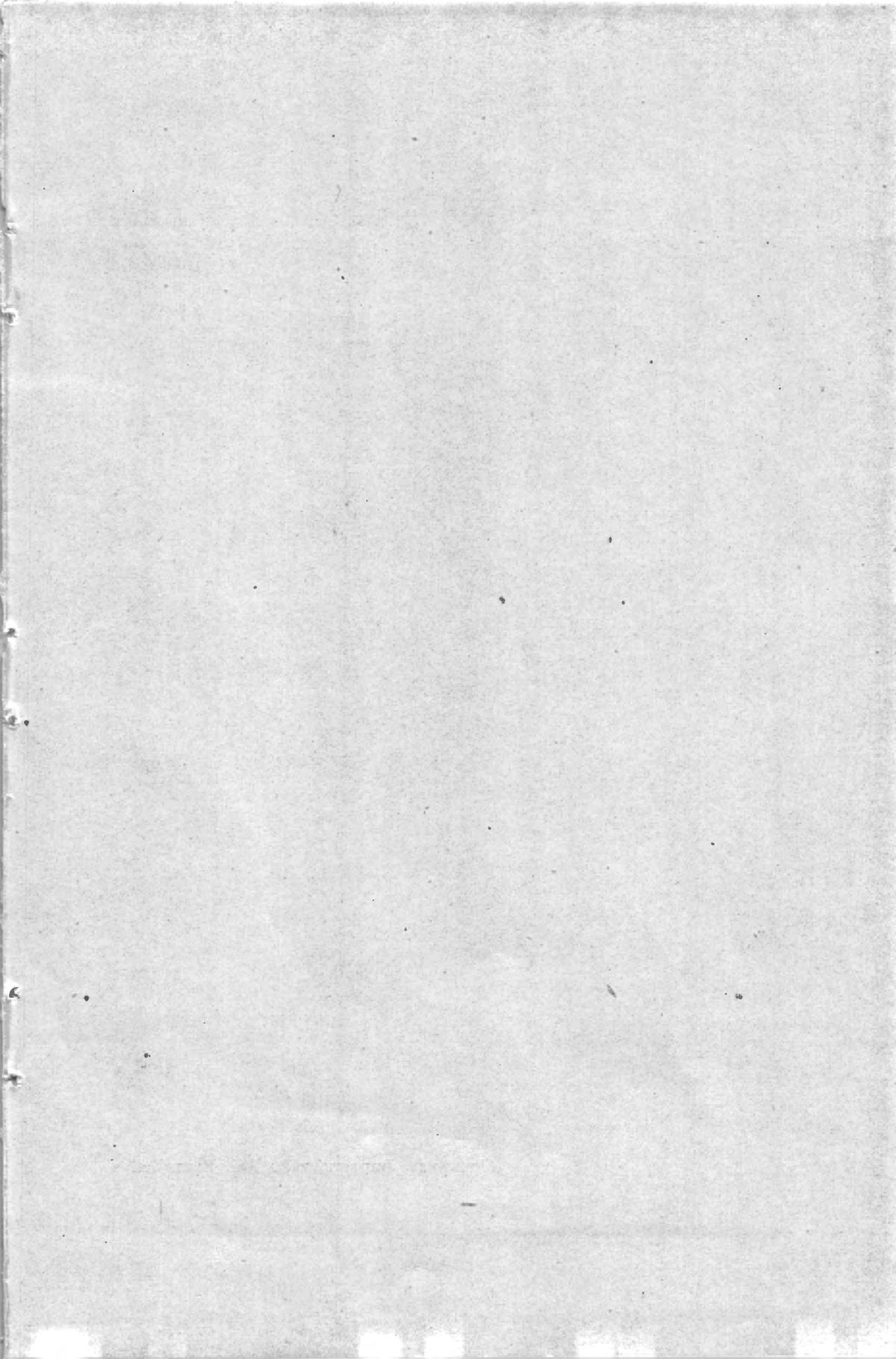


Fig. 14. — *Platyonitis Oberthüri* n. sp. ♀ (× 5 env.)





GOEMAERE, Imprimeur du Roi, Bruxelles.