

40^e année

N^o 5

Mai 1971

Abonnement 18 F

Le numéro 2,50 F

BULLETIN MENSUEL

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDEE EN 1822

RECONNUE D'UTILITE PUBLIQUE PAR DECRET DU 9 AOUT 1937

des SOCIÉTÉS BOTANIQUE DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON
REUNIES

et de leurs GROUPES REGIONAUX : ROANNE, VALENCE, etc

Siège social et Secrétariat général : 33, rue Bossuet, Lyon (6^e)

La partie administrative se trouve au centre de ce Bulletin.

**UN ONTHOPHAGUS LATR. MÉCONNU :
O. LATIGENA ORB. (COL. SCARABAEIDAE)**

par J. BARAUD et J.-L. NICOLAS¹.

Onthophagus latigena a été décrit par H. D'ORBIGNY en 1897 (Ann. Soc. Ent. Fr. LXVI, p. 234) sur un exemplaire ♂ unique d'Espagne, probablement de Madrid ou de Valladolid, appartenant à la collection PERRIS. Par la suite l'espèce est demeurée fort peu connue, même des spécialistes, et très mal représentée dans les collections, quand elle n'en est pas totalement absente. C'est ainsi que D'ORBIGNY lui-même dans son « Synopsis des Onthophagides paléarctiques » (Abeille, 1898, XIX, p. 165-166) ne connaissait que le type de la collection PERRIS et 2 exemplaires de la collection R. OBERTHÜR (Martinez Escalera leg.). J.M. DE LA FUENTE ignorait cette espèce lorsqu'il décrivit *O. distinctus* sur 2 ex. provenant de Ciudad Real (Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 1910, X, p. 448) ; ultérieurement, il cite *O. latigena* dans son Catalogue des Coléoptères de la Péninsule ibérique (Bol. Soc. Ent. Esp., 1926, IX, p. 153) mais sans le rapprocher de son *distinctus*. L. BAGUENA CORELLA, pour qui la synonymie des deux espèces est apparue comme évidente (Scarabaeoidea de la Fauna Ibero-Balear y Pirenaica, Madrid, 1967, p. 85), en a examiné 6 exemplaires : les 2 types de *distinctus* Fuente, 2 ex. provenant de Madrid, 1 ex. de Cutamilla (Guadalajara), tous dans la collection de l'Institut espagnol d'Entomologie à Madrid, et enfin 1 ex. de la Sierra de Alcojona (Malaga) dans la collection de l'Institut d'Acclimatation d'Almeria. Enfin V. BALTHASAR (Monographie der Scarabaeidae und Aphodiidae der palaearktischen und orientalischen Region, 1964, vol. 2, p. 414) dit posséder dans sa collection un « Paratypoid » (?) ♂ tout à fait conforme à la description de l'holotype.

Il en était ainsi lorsque l'occasion fut donnée récemment à l'un de nous (J.B.) d'examiner 5 ex. d'un *Onthophagus* provenant du Maroc (Moyen-Atlas) qui correspondait tout à fait à la description de *latigena* Orb., et presque en même temps notre collègue H. COIFFAIT nous communiquait 4 autres exemplaires, capturés par lui dans les environs de Malaga, et qui paraissaient appartenir eux aussi à cette espèce. Les difficultés rencontrées pour identifier ces Insectes nous ont incités à présenter cette note, afin de faire profiter nos collègues du résultat de nos investigations et de mieux faire connaître cette espèce réputée rare.

Les recherches du type de D'ORBIGNY sont restées vaines : grâce à l'aimable obligeance de notre collègue H. SCHAEFER, nous avons pu acquérir la certitude que ce type a disparu de la collection PERRIS, conservée à l'École d'Agriculture de Montpellier. Fort heureusement, nous avons retrouvé dans la collection OBERTHÜR le ♂ et la ♀ portant l'étiquette « H. D'ORBIGNY vidit, 1898 », ce qui leur confère la valeur d'exemplaires de référence. Nous remercions chaleureusement M. A. VILLIERS, Sous-Directeur du Muséum d'Histoire naturelle de Paris, qui a bien voulu nous confier ces deux exemplaires, en nous conseillant de redécrire le ♂ et de le désigner comme néotype.

1. Les dessins ont été aimablement exécutés par notre collègue et ami L. LESEIGNEUR. La fig. 1 représente, pour comparaison avec *latigena*, un avant-corps d'un *Onthophagus* du même groupe, *O. ovatus* L.

I. DESCRIPTION ET RÉPARTITION

Description du néotype ♂ : Longueur 4 mm. Entièrement noir, faiblement luisant, avec un reflet verdâtre surtout sur la tête, la partie antérieure du pronotum et les interstries élytraux.

Tête entièrement couverte de gros points assez denses mais bien séparés, un peu râpeux à leur bord antérieur et étirés transversalement, portant des poils fins, courts et dressés. Marge antérieure faiblement relevée, profondément et largement échancrée, cette échancrure limitée par des angles vifs. Côtés à peine sinués au niveau de la suture clypéogénale ; les joues larges, formant un angle légèrement obtus et arrondi en arrière, débordant fortement les yeux.

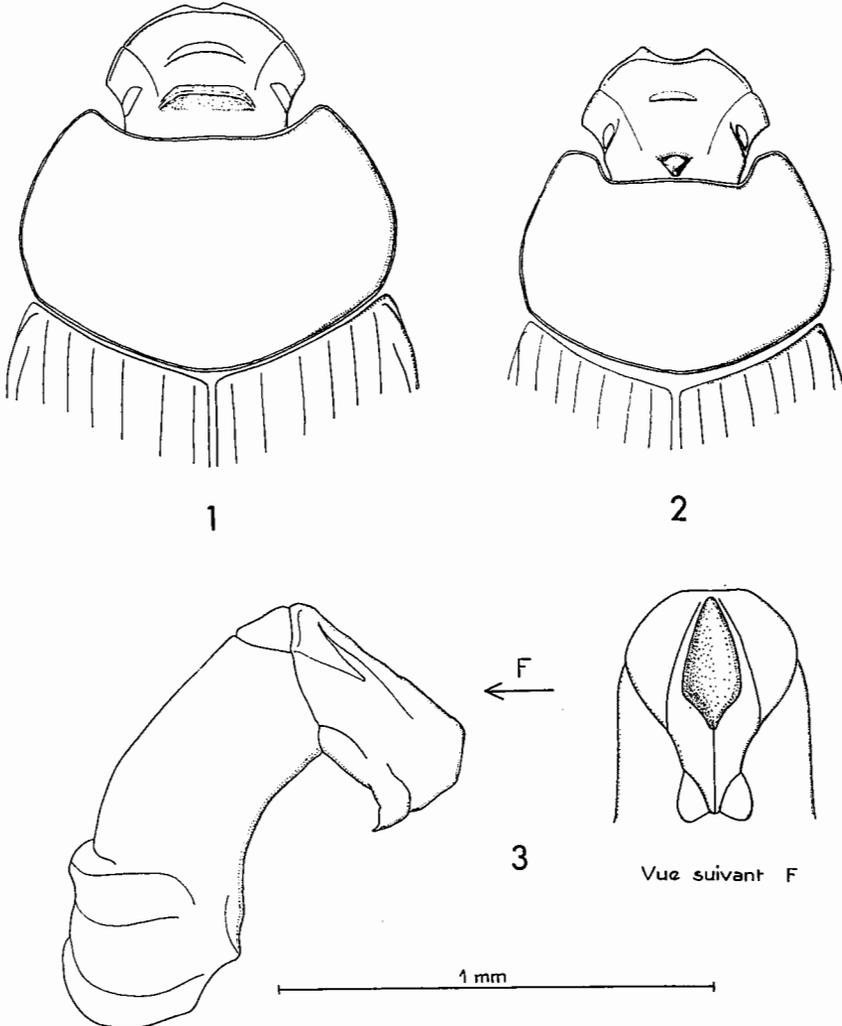


Fig. 1 : Tête et pronotum d'*O. ovatus* L. (sensu Goljan 1955), de Messigny (Côte-d'Or, France).

Fig. 2 : Id., *O. latigena* Orb., néotype de « Alcalá » (Espagne).

Fig. 3 : Organe copulateur, profil et apex, d'*O. latigena*, néotype.

Suture clypéo-frontale légèrement convexe vers l'avant et très peu relevée ; vertex avec une carène très courte, relevée en une courte corne et un peu inclinée en arrière. Antennes à massue noire.

Pronotum peu transverse. Angles antérieurs droits, arrondis, non sinués au bord externe, la marge antérieure, rebordée, non en arc de cercle régulier mais brusquement sinuée au niveau du bord postérieur de la tête et presque droite en son milieu, ce qui donne au pronotum un aspect très particulier (fig. 2). Côtés droits jusqu'au tiers postérieur (où se trouve la plus grande largeur du pronotum) et là brusquement rétrécis, mais à peine sinués, jusqu'aux angles postérieurs qui sont très largement obtus et peu marqués. Base rebordée et régulièrement arrondie. Dessus fortement convexe et brusquement abaissé vers la marge antérieure, avec une légère dépression au niveau de la corne céphalique. Ponctuation assez fine, dense et fortement granuleuse en avant, épargnant la dépression antérieure qui est lisse ; plus éparsée et nettement râpeuse sur le disque et en arrière, épargnant une bande le long de la marge postérieure avec une zone un peu plus large au niveau des angles postérieurs, et épargnant également une ligne médiane assez floue dans la moitié postérieure du disque. Toute la surface avec une pilosité dense, courte et dressée.

Elytres à stries larges, à ponctuation fine, paraissant brillantes et noires par contraste avec les interstries fortement alutacés et à reflet verdâtre ; ceux-ci, non convexes, avec deux rangées de points fortement granuleux, l'interstrie externe avec des points plus gros et râpeux. Pilosité dense, courte et un peu couchée en arrière.

Pygidium rebordé à la base, à ponctuation peu dense, simple, moyenne, plus fine sur le disque. Pilosité dense et dressée.

Organe copulateur : fig. 3.

Néotype ♂ : Espagne, Alcalá (ESCALERA leg.) ; H. D'ORBIGNY vid. 1898. Collection R. OBERTHÜR, Museum National d'Histoire Naturelle de Paris.

Description de la ♀ : Très semblable au ♂, elle n'en diffère pratiquement que par le pronotum non brusquement abaissé vers la marge antérieure et par les caractères céphaliques, comme il est presque toujours de règle chez les *Onthophagus* : ponctuation clypéale plus forte et plus dense, les points tangents entre eux ; ponctuation du front plus éparsée et plus fine.

Carène clypéo-frontale fortement relevée, légèrement convexe vers l'avant mais très courte, sa largeur un peu inférieure à celle de l'échancrure du clypeus. Carène du vertex à peine plus large que la précédente, légèrement arquée vers l'arrière, située un peu en arrière du bord postérieur des yeux.

Même provenance, même collection que le néotype ♂.

Autres exemplaires examinés :

— 1 ♂, 2 ♀♀ : Espagne (Malaga), Benojan, V-1952, H. Coiffait leg. (collection H. COIFFAIT). — 1 ♂ : Espagne, El Burgo (Malaga), 17-V-1955, H. Coiffait leg. (id.).

— 1 ♂ : Maroc (Meknès), Ifrane, 7-III-1967 (collection J. BARAUD).

— 1 ♂ : id., 13-III-1969, J. Gallet leg. (collection J. GALLET).

— 1 ♂ : Maroc (Meknès), Azrou, 21-IV-1924 (collection J. BARAUD).

— 1 ♀ : Maroc (Meknès), Ifrane, 4-V-1947, Panouse leg. (collection J. BARAUD).

— 1 ♀ : Maroc (Fès), route de Sefrou à Enjil, 8 km au nord d'Anoceur, 16-IV-1938 (collection J. BARAUD).

La comparaison avec les individus de la collection OBERTHÜR nous a montré que tous les exemplaires cités ici appartiennent bien à la même espèce.

Les caractères décrits varient très peu chez les 11 individus examinés. Le reflet verdâtre est plus ou moins accentué, parfois manque complètement ; la ponctuation du pronotum varie un peu de grosseur ; de même la granulation des interstries est parfois plus faible et fait place à une ponctuation fortement râpeuse. La pilosité du dessus qui est normalement brun foncé est entièrement noire chez 2 individus marocains, et de ce fait contraste encore plus avec la pilosité du dessous qui est toujours claire.

Enfin le ♂ provenant de Benojan (Malaga) est une forme « minor » et présente des caractères céphaliques plus femelles que mâles ; la carène clypéo-frontale est très fortement marquée ; le vertex ne présente pas de corne, mais une forte carène très étroite (de moitié plus étroite que la carène antérieure) à sommet droit, non surélevé au milieu.

O. latigena n'a jamais auparavant été signalé du Maroc, c'est donc une espèce à ajouter au catalogue des coléoptères de ce pays. Il faut remarquer que les trois localités citées ici sont très voisines et se situent sur la bordure septentrionale du Moyen-Atlas ; l'aire de répartition reste à délimiter.

En Espagne, cette répartition est semble-t-il très vaste puisque l'espèce est connue des provinces de Madrid, Guadalajara, Ciudad Real et Malaga. La localité « Alcalá » des 2 exemplaires de la collection OBERTHÜR est fort mal définie ; ce vocable d'origine arabe, signifiant « château », désigne de nombreux villages, dans la plupart des provinces ; il est vraisemblable pourtant qu'ESCALERA a voulu ainsi désigner « Alcalá de Henares », dans la province de Madrid.

2. POSITION SYSTÉMATIQUE

Par sa petite taille, sa couleur noire, le pronotum à angles antérieurs non sinués, sans tubercules sur le bord antérieur et à ponctuation granuleuse, *latigena* appartient au groupe d'*Ovatus* L. qui en Espagne comprend les 5 espèces suivantes : *ovatus* L.², *joannae* Golj., *ruficapillus* Brull., *grossepunctatus* Müll. et *latigena* Orb. Au Maroc, le groupe n'était pas représenté avant que nous y signalions cette dernière espèce.

Pour le reste de la faune paléarctique, le groupe d'*ovatus* comprend en outre *baraudi* Nicolas, *novaki* Bouc., *anatolius* Petr. *surmeli* Petr. et *falzonii* Goid. (Deux autres espèces nouvellement décrites, *angorensis* Petr. et *panici* Petr. ont le devant du pronotum tuberculé et appartiennent donc au groupe du *melitaeus* F.)

O. latigena se distingue aisément de toutes les espèces du groupe par la forme très particulière des angles antérieurs du pronotum (fig. 1), caractère qui ne se retrouve que chez *surmeli* Petr. d'Anatolie, mais il s'en différencie sur de nombreux points : chez *surmeli*, l'apex élytral

2. Tous les exemplaires d'Espagne examinés appartiennent en réalité à *joannae* Golj. La présence d'*ovatus* L. en Espagne reste donc à confirmer.

présente une tache rougeâtre, le 2^e interstrie ne présente qu'une seule rangée de tubercules (au bord externe) ; la carène du vertex, chez le ♂, est très courte, non relevée en corne et située au niveau du bord antérieur des yeux ; chez la ♀ elle est également plus antérieure que chez *latigena* et elle est fortement relevée à ses deux extrémités. Les paramètres sont différents.

Enfin, *latigena* est la seule espèce du groupe chez laquelle la carène du vertex ♂ est étirée en corne.

Nous espérons que cette note attirera l'attention des entomologistes sur cette espèce rare, mal connue et dont quelques exemplaires dorment peut-être, ignorés, dans certaines collections.

Présenté à la Section d'Entomologie en sa séance du 17 juin 1970.

**3^e CONTRIBUTION A L'ETUDE DES APHODIINI
DE LA FAUNE FRANÇAISE :
LE COMPLEXE A. (AGOLIUS) MIXTUS VILLA
(COL. APHODIIDAE)**

par J.-L. NICOLAS.

La description d'un *Agolius* Muls. nouveau du Pic de Nère (Htes-Pyrénées) par A. HOFFMANN (Bull. Soc. ent. Fr., 1954, 6, pp. 81-83) et nommé par lui *pécoudi* date d'une quinzaine d'années maintenant. Il semble que l'insecte soit resté assez énigmatique puisque les diverses études consacrées à ce sous-genre d'*Aphodius* Ill. se sont bornées jusqu'à présent à en reproduire la description originale, sans apporter sur lui de renseignements complémentaires.

Au cours de ces dernières années, l'examen d'un grand nombre d'A. « *mixtus* » de toute la chaîne pyrénéenne et l'étude en série des genitalia ♂ de ces insectes nous avaient conduit à la conclusion qu'il s'agissait d'une forme autre que celle des Alpes, précisément par la structure sensiblement différente de l'édéage. Or l'acquisition récente de la collection de notre regretté collègue nous a permis d'examiner le type de son *pécoudi* pour constater qu'il ne différait en rien de nos « *mixtus* » pyrénéens¹. Parallèlement, la communication, due à l'obligeance de notre collègue et ami G. MARIANI de Milan, d'A. *mixtus* Villa de provenance typique (Alpes de Lombardie) nous a permis de vérifier que ces derniers étaient parfaitement identiques à ceux des Alpes occidentales.

Nous nous trouvions dès lors en présence de deux insectes bien distincts, au moins par l'édéage, et il nous restait à étudier le matériel provenant de la troisième zone de répartition classique de *mixtus*, c'est-à-dire le Massif Central. Quelques prospections personnelles et

1. Alors que la description de l'auteur (sinuosité du clypeus, « petite taille » de l'édéage, etc.) laisserait supposer un insecte tout à fait différent !