Bulletin de la Société entomologique de France, **104** (5), 1999 : 455-457.

Acclimatation dans le sud de la France d'*Otiorhynchus (Dorymerus) armatus* Boheman, 1843 (Coleoptera, Curculionidae)

par Sylvain PIRY*, Nicolas GOMPEL** et Roland ALLEMAND***

*INRA, lab. de Biologie évolutive, 488 rue de la Croix-de-Lavit, F – 34090 Montpellier. E-mail : piry@ensam.inra.fr
**21 rue de la Fontgrande, F – 34980 Saint-Gély-du-Fesc. E-mail : gompel@crit.univ-montp2.fr
***Université Cl. Bernard - Lyon 1, CNRS, F – 69622 Villeurbanne cedex. E-mail : allemand@biomserv.univ-lyon1.fr

Résumé. – Le charançon *Otiorhynchus (Dorymerus) armatus* (Boheman, 1843) est signalé pour la première fois de diverses localités du sud de la France. Un complément des clés de Hoffmann permet de distinguer *O. armatus* (Boheman, 1843) d'*O. sulcatus* (Fabricius, 1775) ainsi que d'*O. corruptor* (Host, 1789), une espèce voisine qui pourrait aussi être rencontrée en France.

Summary. – **Acclimatation in southern France of *Otiorhynchus (Dorymerus) armatus* (Boheman, 1843) (Coleoptera, Curculionidae)**. The weevil *Otiorhynchus (Dorymerus) armatus* (Boheman, 1843) is recorded for the first time from various localities in southern France. An addition to Hoffmann's keys allows to separate *O. armatus* (Boheman, 1843) from *O. sulcatus* (Fabricius, 1775) and *O. corruptor* (Host, 1789) a closely related species that also may be found in France.

Mots clés. – Coleoptera, Curculionidae, Entiminae, *Otiorhynchus armatus*, *O. corruptor*, faune de France, clé de détermination, ravageur, première citation.

L'examen récent des *Otiorhynchus* du sous-genre *Dorymerus* de nos collections nous a permis de déceler des exemplaires se rapportant à l'espèce *armatus* Boheman, 1843 de la forme *romanus* Boheman, 1843.

Les spécimens examinés proviennent du sud de la France :

– un ♂ et une ♀ de Saint-Cyprien-Plage (Pyrénées-Orientales, *Raymond Allemand leg.*, X.1987) ;
– une ♀ de Lavaur (Tarn, *N. Marrange leg.*, 24.V.1993) ;
– deux ♂ et une ♀ de Marseille (Bouches-du-Rhône, dans un jardin, sur *Citrus sp.*, *N. Gompel leg.* (1♀, 26.V ; 1♂, 8.VI et 1♂, 3.VII.1996) ;
– un ♂ de Vendargues (Hérault, dans un jardin, *Ph. Geniez leg.*, 27.IX.1998).

L'étalement de ces observations dans le temps et l'espace permet de conclure à l'acquisition pour notre faune de cette espèce. Largement répandue en Italie (ABBAZZI & OSELLA, 1992) et dans l'Europe du Sud-Est (Dalmatie, Iles Ioniennes) ainsi qu'en Asie Mineure et en Mongolie, selon LONA (1936), *O. armatus* a été signalé récemment de Suède par BORISCH (1997) dans une serre méditerranéenne. En Italie, il est un ravageur du fraisier (*Fragaria sp.*) (VACANTE, 1989, VIGGIANI, 1978) et de la vigne (*Vitis vinifera* L.).

Les clés de détermination de PORTA (1932) aboutissent au complexe taxonomique du groupe d'espèces "*Nehrodistus*" de REITTER (1912) incluant sous *O. corruptor* (Host, 1789) les noms suivants : *O. ornatus* Germar ; *O. armatus* Boheman 1843 = *O. cornutus* Stierlin 1888 ; *O. minor* Vitale et *O. romanus* Boheman 1843. En fait, on y reconnaît deux bonnes espèces mélangées et selon les catalogues de LONA (1936) et récemment de ABBAZZI & OSELLA (1992), *O. cornutus, O. minor* et *O. romanus* appartiennent à l'espèce *O. armatus* alors que *O. ornatus* est une aberration de *O. corruptor*.

Otiorhynchus (Dorymerus) corruptor (Host, 1789) est une espèce dont la répartition est similaire à celle d'*O. armatus*. Il a pour sa part été trouvé en dehors de son aire de répartition habituelle au Danemark en 1987 (PALM, 1996), en Angleterre (SEYMOUR & KILBY, 1981,

SEYMOUR *et al.*, 1982, 1985) et en Allemagne (LUCHT, 1985). Une des mentions d'Angleterre (*l. c.*, 1981) le signale de poires importées de France. On peut donc s'attendre à rencontrer cette espèce sur notre territoire, c'est pourquoi nous l'incluons dans la clé dichotomique suivante.

Ces espèces de bonne taille (8 à 11 mm) se placent dans le sous-genre *Dorymerus* du fait de leurs fémurs munis d'une dent sur la face inférieure. Elles se distinguent d'*O. sulcatus* (Fabricius, 1775) par leur rostre plus allongé, muni chez le mâle de deux protubérances pointues dirigées vers le haut à son extrémité. Le prothorax est fortement granuleux, les granules sont saillants. Le revêtement permet de les distinguer aisément : celui d'*O. sulcatus* n'est composé que de petites taches de pilosité jaune, *O. corruptor* est densément couvert de squamules, alors que *O. armatus* n'est que peu squamulé, voire seulement muni que de poils courts épars, peu visibles (fig. 1) dans le cas de sa variété *romanus*.

Les clés de HOFFMANN (1950) appliquées à ces espèces aboutissent à *O. sulcatus*. Modifiées comme suit, elles permettent de séparer *O. sulcatus*, *O. armatus* et *O. corruptor*.

21. Prothorax à granulation fine ou grosse, mais dans ce dernier cas, granules écrasés **22**

– Prothorax à gros granules saillants et brillants. Antennes grêles, les derniers articles au moins aussi longs que larges ..... **21 bis**

21 bis. Deuxième article du funicule à peine plus long (1,1 à 1,3 fois) que le premier. Granulations des élytres limitées aux interstries, les stries restent marquées. Prothorax impressionné transversalement entre le tiers postérieur et son milieu. Elytres portant quelques taches de soies jaunes ..... **58 *sulcatus***

– Deuxième article du funicule nettement plus long (1,5 à 2 fois) que le premier. Granulations des élytres recouvrant les interstries et débordant sur les stries, les limitant à des suites de points. Pas d'impression transverse en arrière du prothorax. Chez le mâle, le rostre est muni de deux protubérances apicales dirigées vers le haut (fig. 4) ..... **21 ter**

21 ter. Elytres, prothorax et rostre peu squamulés ou sans squamules (dessus brillant avec de rares petits groupes de 3 à 5 squamules sur les côtés des élytres : var *romanus*.). Habitus fig. 1, spermathèque fig. 2, pénis fig. 3 ..... ***armatus***

– Elytres, prothorax et sillon du rostre couverts de squamules nacrées, les granules du prothorax saillants entre les squamules ..... ***corruptor***

O. sulcatus (Fabricius, 1775) est un ravageur bien connu, notamment des vignes, mais aussi des rosacées (fraisier et framboisier) et des plantes ornementales y compris d'appartement (PERRIN, 1987). Les plantes-hôtes d'*O. corruptor* et d'*O. armatus* ne diffèrent guère de celles-ci. La détection et le suivi par les autorités compétentes de ces espèces nous apprendront si elles constituent aussi un inconvénient pour nos cultures et jardins.

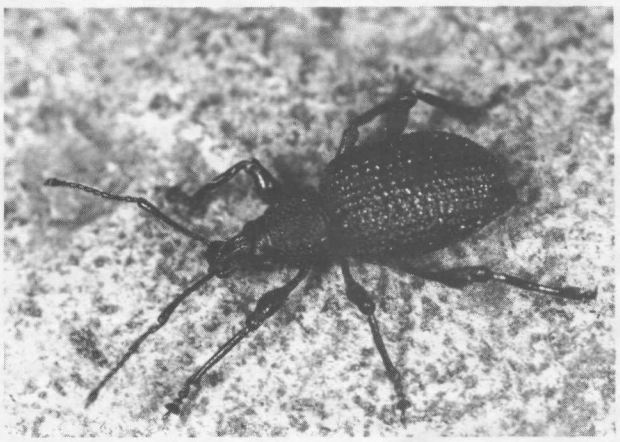
En conclusion, cet article qui signale en France la présence d'*O. armatus* devrait permettre aux entomologistes de déterminer cette nouvelle espèce de notre faune et de pouvoir un jour confirmer la présence d'*O. corruptor*.

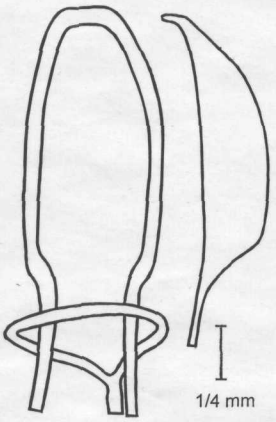
REMERCIEMENTS. – Il nous est agréable de remercier MM. J. Pelletier, M. Barclay, R. T. Thompson, L. Delaunay et J. Péricart pour leurs aides à la détermination, M. Ph. Geniez qui nous a aimablement communiqué un spécimen vivant d'*O. armatus*, et M. M. Martinez pour la consultation des collections et de la documentation du laboratoire de zoologie INRA/ENSA de Montpellier. M. J. Pelletier est de plus chaleureusement remercié pour ses conseils et sa relecture attentive.

AUTEURS CITÉS

ABBAZZI P. & OSELLA G., 1992. – Elenco sistematico-faunistico degli Anthribidae, Rhinomaceridae, Attelabidae, Apionidae, Brentidae, Curculionidae italiani (Insecta, Coleoptera, Curculionoidea). I parte. *Redia*, **75** (2) : 267-414.

BORISCH D., 1997. – Det Edvard Andersonska Medelhavsvaxthuset i Stockholm : en inkoesport for vivlar (Coleoptera : Curculionidae) fran sodra Europa. *Entomologisk Tidskrift*, **118** (2-3) : 133-134.





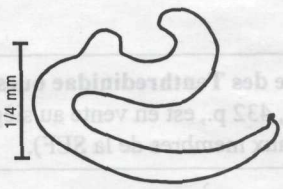


Fig. 1 à 4. – *O. armatus* mâle. – 1, Habitus. – 2, Spermathèque. – 3, Pénis (lobe médian) en vue ventrale (à gauche) et latérale (à droite). – 4, Schéma de la tête, notez les protubérances à l'extrémité du rostre.

HOFFMANN A., 1950. – Coléoptères Curculionides (Première partie). *Faune de France,* Paris, 486 p.

LONA C., 1936. – Curculionidae : Otiorrhynchinae I. *Coleopterorum Catalogus,* Junk W., v. 148, 226 p.

LUCHT W., 1985. – Uberraschende Freilandfunde fremlandischer Kafer in Sudhessen. *Naturwissenschaftlicher Verein Darmstadt Bericht N F,* **9** : 29-32.

PALM E., 1996. – Nordeuropas snudebiller. 1. De kortsnudende arter (Coleoptera : Curculionidae) med saerligt henblik pa den danske fauna. Denmark : Apollo Books Stenstrup, 356 p.

PERRIN H., 1987. – Un insecte familier de nos maisons, *Otiorhynchus sulcatus* (F.) (Coleoptera, Curculionidae). *Entomologiste (L'),* **43** (6) : 289-292.

PORTA A., 1932. – Fauna Coleopterorum Italica. 5 : Rhynchophora, Lamellicornia. Piacenza. 456 p.

REITTER Ed., 1912. – Bestimmungs-Tabellen der europaïschen Coleopteren, LXVI, Curculionidae, Sugenera der gattung *Othiorhynchus. Wiener Entomologischen Zeitung,* suppl., 24 p.

SEYMOUR P. R. & KILBY L. G., 1981. – Insects and other Invertebrates found in plant material imported into England and Wales. *Ministery of Agriculture, Fischeries and food (MAFF) Publications,* **442** (81).

SEYMOUR P. R., ROBERTS H. & DAVIS M. E., 1982. – Insects and other Invertebrates found in plant material imported into England and Wales. *MAFF Publications,* **442** (82).

SEYMOUR P. R., DAVIS M. E. & ROBERTS H., 1985. – Insects and other Invertebrates found in plant material imported into England and Wales. *MAFF Publications,* **442** (85).

VACANTE V., 1989. – Coleotteri Curculionidi della fragola in Sicilia. I° contributo. *Difesa delle Piante,* **12** (1-2) : 107-117.

VIGGIANI G., 1978. – Nuovi reperti su alcuni Coleotteri radicicoli (*Haplidia etrusca* Kr., *Otiorrhynchus armatus* Boh., *O. trophonius* Reitt.). *Bollettino del Laboratorio di Entomologia Agraria di Portici (Italia)* (1977) **34** : 11-15.