

Les opinions émises dans les publications de la Société sont propres à leurs auteurs. La Société n'en assume aucunement la responsabilité.

La reproduction, même par photocopies, des articles parus dans les publications de la Société est interdite.

GEDEPONEERD OVEREENKOMSTIG  
DE WETTELIJKE BEPALINGEN

De meningen welke in de publikaties van de Vereniging uiteengezet worden, zijn eigen aan hun auteurs en blijven onder hun verantwoordelijkheid.

Reproductie, zelfs door fotocopies, van artikels verschenen in de publikaties van de Vereniging, is verboden.

Edité par la Société royale belge d'Entomologie  
Association sans but lucratif, fondée le 9 avril 1855  
Siège social: rue Vautier 29, B-1040 Bruxelles

Uitgegeven door de Koninklijke Belgische Vereniging voor Entomologie  
Vereniging zonder winstoogmerk, opgericht op 9 april 1855  
Sociale zetel: Vautierstraat 29, B-1040 Brussel

Les publications de la Société sont financées avec le concours du Ministère de l'Education, de la Recherche et de la Formation de la Communauté Française de Belgique, de la Fondation Universitaire de Belgique, de la Direction Générale, de la Formation et de l'Enseignement artistique de la Communauté Française et de la Province du Brabant.

De publikaties van de Vereniging worden gefinancierd met de steun van het Ministerie van Onderwijs, de Universitaire Stichting van België en de provincie Brabant.

ISSN 0374 - 6038

\* \* \*

Groupes de travail / Werkgroepen

Personnes à contacter / contactpersonen

Carabes/Loopkevers: Carabus	M. DUFRÈNE (U.C.L.)
Tiques/Teken	G. VAN IMPE (U.C.L.)
Odonata: Gomphus	Ph. GOFFART (U.C.L.) & A. ANSELIN (IRSNB)
Lepidoptera	Ch. VERSTRAETEN (Gbx) & M. BAGUETTE (U.C.L.)
Orthoptera: Saltabel	K. DECLEER (Gent) & H. DEVRIESE (IRSNB)
Diptera	P. GROOTAERT (IRSNB)
Hymenoptera	C. THIRION (Gbx)
Araignées/Spinnen: Arabel	L. BAERT (IRSNB)
Coleoptera	G. COULON (IRSNB)

Les Bruchidae (Coleoptera) des îles Canaries  
(2ème note)

par J.E. DECELLE

Avenue A. Valkeners 5 bte 8, 1160 Bruxelles.

Résumé

Sur un total de 24 espèces de Bruchidae répertoriés des Canaries, 5 (6) sont endémiques, 1 est macaronésienne, existant également à Madère, 13 ont une distribution méditerranéenne plus ou moins large et sont peut-être, pour certaines, introduites, 2 sont d'origine paléotropicale, 2 autres sont d'origine néotropicale; 4 espèces méditerranéennes n'ont plus été récoltées depuis longtemps.

Summary

Among the 24 species of Legume Weevils listed from the Canarian islands, 5 (6) are endemics, 1 is Macaronesian, existing also in Madeira, 13 have a more or less wide Mediterranean distribution, some of them are perhaps introduced, 2 are paleotropical and 2 are of neotropical origin; 4 Mediterranean species were not recovered for a long time.

Dans ma mise au point de 1975 sur les Bruchidae des îles Canaries, 22 espèces sont signalées. En 1979, le nouvel endémique, *Bruchus hierroensis* DECELLE s'y ajoute. Depuis, plusieurs centaines de spécimens, récoltés dans l'archipel m'ont été soumis pour détermination. Ils permettent de citer une 24e espèce et de confirmer ou préciser la présence des autres dont 4 n'ont toutefois plus été observées depuis le siècle dernier ou le début de celui-ci.

Les spécimens étudiés m'ont été fournis par A. EVERS de Krefeld, G. GILLERFORS de Varberg (Suède), A. MACHADO de La Laguna (Tenerife), B. MALKIN de Rüttenen (Suisse), A. NILSSON de Vansbro (Suède), P. OROMI de la Faculté des Sciences de La Laguna et F. ZAMPETTI d'Aprilia (Italie). Qu'ils soient ici remerciés. Mes remerciements vont aussi à Mme H. WENDT du Museum für Naturkunde de Berlin pour les renseignements fournis sur *Bruchus canariensis*.

Il serait fastidieux et inutile de citer les localités et dates de récolte de tous les spécimens étudiés. Ne seront données que les coordonnées des spécimens d'espèces rarement récoltées ou provenant d'îles d'où elles ne sont pas encore signalées.

1. *Bruchus canariensis* DECELLE, 1975.

Décrit de Tenerife: Agua Mansa, 1100 m, 30.V.1968 (holotype ♂ et allotype ♀).

D'après H. WENDT (communication personnelle), cette espèce considérée jusqu'à présent comme endémique, aurait été récoltée dans le Sud de l'Espagne: Andalusia, 15 km östl. Sevilla, III.1987, 1♂ collection Museum für Naturkunde à Berlin, 1♀ collection H. GRÄF.

2. *Bruchus ervi* FRÖLICH, 1799.

La Palma: San Antonio, 16.II.1987, 1♂ (G. GILLERFORS leg.).

C'est la première citation de la présence dans l'archipel de cette espèce inféodée aux lentilles (*Lens esculenta*), répandue en Europe centrale et méridionale, Afrique du Nord et Proche-Orient.

3. *Bruchus hierroensis* DECELLE, 1979.

Décrit et connu uniquement de Hierro: El Sabinal, 21.III.1977, éclos en V et VIII.1977, de graines de *Vicia cirrhosa* (P. OROMI leg.).

4. *Bruchus pisorum* (L., 1758)

Réandu dans les sept îles principales de l'archipel.

5. *Bruchus rufimanus* BOHEMAN, 1833.

Connu des sept îles principales.

6. *Bruchus rufipes* HERBST, 1783.

Retrouvé à Gran Canaria et à Tenerife, les deux îles d'où cette espèce était connue.

7. *Bruchus signaticornis* GYLLENHAL, 1833.

Déjà cité et retrouvé à Gran Canaria et Tenerife.

8. *Bruchus tristiculus* FAHRAEUS, 1839.

Connu et retrouvé à Gran Canaria, Tenerife, La Palma et Hierro, maintenant en plus à Gomera: Playa Avalo, 8.VI.1988 (A. EVERS leg.) et supra Santiago, 28.IV.1984 (G. GILLERFORS leg.).

9. *Bruchus ulicis* MULSANT et REY, 1858

(Syn.: *Bruchus terminatus* WOLLASTON, 1864)

Déjà cité de Tenerife et Gran Canaria; non retrouvé depuis 1949.

10. *Callosobruchus chinensis* (L., 1758).

Cité en 1975 de La Palma. En plus Tenerife: La Laguna, 14.V.1970 (A. MACHADO leg.).

11. *Callosobruchus maculatus* (F., 1775).

Cité de Tenerife; non retrouvé.

12. *Bruchidius antennatus* (WOLLASTON, 1864).

Connu de Gran Canaria, Tenerife et La Palma où A. EVERS l'a retrouvé dans plusieurs localités. Cette espèce endémique se rencontre entre 500 et 1100 m. Elle se développe vraisemblablement dans les capsules de *Cistus* (Cistaceae).

13. *Bruchidius bimaculatus* (OLIVIER, 1795).

Connu de Gran Canaria et de Tenerife où il a été retrouvé.

14. *Bruchidius guanchorum* DECELLE, 1975.

Cette espèce décrite et connue uniquement de Tenerife y a été récoltée à nouveau: Erjos 6.IV.1981 et 3.VIII.1988 (G. GILLERFORS leg.); Cabesa Taja (Anaga), 19.V.1974 (A. MACHADO leg.); Agua Mansa, 24.V.1987 (A. EVERS leg.).

Alors que tous les spécimens récoltés en mars, avril et mai présentent la coloration noire citée dans la description, le seul exemplaire (1♂) récolté à Erjos le 3 août 1988 a les antennes rouges de même que les pattes sauf la base des fémurs antérieurs et médians et l'entièreté des fémurs postérieurs qui sont noirs. Il s'agit sans doute d'une forme estivale comme elle existe chez d'autres espèces de *Bruchidius*: *biguttatus* (OLIVIER, 1795), *foveolatus* (GYLLENHAL, 1833), *lutescens* (BLANCHARD, 1844), *pouillieri* (ALLARD, 1868) et *trifolii* (MOTSHOULSKY, 1874) (cf. DECELLE, J. et LODOS, N., 1989).

15. *Bruchidius incarnatus* (BOHEMAN, 1833).

Cité de Tenerife par SCHILSKY (1905); non retrouvé depuis.

16. *Bruchidius lichenicola* (WOLLASTON, 1854).

Cette espèce macaronésienne, connue de six des sept îles principales de l'archipel des Canaries a été récoltée dans la 7ème: La Palma: Barlovento, 30.V.1987 (A. EVERS leg.); Fuencaliente, 29.V.1987 (A. EVERS leg.); Cumbre Nuevo, 27.III.1990 (A. EVERS leg.).

Comme dans l'archipel de Madère, *Bruchidius lichenicola* se rencontre aux Canaries principalement aux altitudes moyennes. Ses plantes-hôtes ne sont toujours pas connues.

17. *Bruchidius lividimanus* (GYLLENHAL, 1833).

Redécrit de Tenerife sous le nom de *Bruchus teneriffae* GYLLENHAL, 1839; n'a plus été retrouvé aux Canaries depuis CROTCH.

18. *Bruchidius murinus* (BOHEMAN, 1829)

Cité, sans localisation précise, d'après un spécimen récolté par CROTCH (British Museum).

19. *Bruchidius seminarius* (L., 1767)

Était signalé des Canaries sans localisation précise. Maintenant retrouvé dans deux localités: Gran Canaria: Portales, 17.XI.1988 (G. GILLERFORS leg.); Tenerife: Anaga, Las Canteras, 600 m, 22.IV.1984 (E. COLONNELLI leg., collection ZAMPETTI).

20. *Bruchidius wollastoni* DECELLE, 1975.

Cet endémique, confondu par WOLLASTON avec *teneriffae*, connu de Gran Canaria, Tenerife, La Palma et Hierro y a été retrouvé et a été découvert à Gomera: El Cedro, 6.IV.1987 (A. EVERS leg.); supra Alojero, 7.VI.1988 (A. EVERS leg.); Garajonay, 4.VI.1987 (A. EVERS leg.); Agando, 2.VI.1987 (A. EVERS leg.); Casserio Imada, Baranco de la Ngra, 10.IV.1981 (G. GILLERFORS leg.); Roque de Agando, 11.IV.1981 (G. GILLERFORS leg.); Antoncojo, 23.IV.1984 (G. GILLERFORS leg.).

*Bruchidius wollastoni* est ainsi présent dans les cinq îles occidentales de l'archipel. On le rencontre aux altitudes moyennes et élevées (jusqu'à 2.600 m à Tenerife). Ses plantes-hôtes semblent être des Genistae (Fabaceae) locales, dans les fleurs desquelles, se rencontrent en nombre les adultes: *Spartocytisus nubigena* (le "retama"), *Adenocarpus viscosus* (le "codeso") et *Cytisus proliferus* (l'"escobon").

21. *Acanthoscelides obtectus* (SAY, 1831).

La bruche des haricots est connue de Tenerife.

22. *Mimosestes mimosae* (F., 1781).

Cette espèce néotropical, redécrite des Açores sous le nom de *Bruchus breweri* CROTCH, 1867, était connue de Gran Canaria où elle a à nouveau été récoltée: Mogán, 18.VI.1983 (G. GILLERFORS leg.).

Elle se développe vraisemblablement dans les gousses d'*Acacia* exotiques maintenant établis dans l'île (notamment *Acacia farnesiana*).

23. *Spermophagus kuesteri* SCHILSKY, 1905.

Cité, sans plus de précisions, des Canaries d'après des spécimens de CROTCH (au British Museum). Non retrouvé depuis.

24. *Spermophagus lindbergorum* DECELLE, 1975.

Décrit d'après un exemplaire unique de Tenerife; y a été retrouvé: Las Mercedes, 22.XII.1981, 1♂ (G. GILLERFORS leg.).

Les deux localités d'où l'espèce est maintenant connue, sont voisines dans la Laurisilva de l'est de Tenerife.

### Considérations zoogéographiques

Les 24 Bruchidae signalés des îles Canaries comportent 5(6) endémiques, 1 espèce macaronésienne, 13 espèces à répartition méditerranéenne plus ou moins large, 2 paléotropicales et 2 néotropicales.

Les endémiques comprennent 1(2) *Bruchus*, 3 *Bruchidius* et 1 *Spermophagus*. *Bruchus canariensis* décrit de Tenerife aurait été retrouvé dans le Sud de l'Espagne et serait à rayer de la liste des endémiques. *Bruchus hierroensis* reste limité à la seule île de Hierro. *Bruchidius antennatus* n'existe que dans les trois îles les plus élevées: Gran Canaria, Tenerife et La Palma. *Bruchidius guanchorum* n'est connu que de Tenerife. *Bruchidius wollastoni* est répandu dans les cinq îles occidentales, les plus anciennes (Gran Canaria, Tenerife, La Palma, Gomera et Hierro). *Spermophagus lindbergorum* n'a été récolté que dans le Nord-Nord-Est de Tenerife.

L'espèce macaronésienne, *Bruchidius lichenicola*, est présente dans l'archipel de Madère et dans les sept îles principales des Canaries.

Les 13 espèces méditerranéennes sont pour la plupart inféodées à des Légumineuses alimentaires ou fourragères, cultivées. Elles ont sans doute été introduites dans l'archipel par l'activité humaine. Quatre d'entre-elles n'ont plus été observées depuis longtemps.

Les 2 espèces paléotropicales (*Callosobruchus*) et le néotropical *Acanthoscelides obtectus* sont liés à des Fabaceae alimentaires, cultivées et se développent principalement dans les stocks.

L'autre néotropical, *Mimosestes mimosae*, n'est connu que de Gran Canaria où il a sans doute suivi l'un ou l'autre *Acacia* néotropical introduit.

### Références

- DECELLE, J., 1975. - Les Bruchidae (Coleoptera) des îles Canaries. *Bull. Anns Soc. r. belge Ent.*, 111: 109-142.  
 DECELLE, J., 1979. - Une nouvelle espèce de *Bruchus* (Coleoptera, Bruchidae) des îles Canaries. *Vieraea, Tenerife*, 8 (1978): 143-146.

DECELLE, J. & LODOS, N., 1989. - Contribution to the study of Legume Weevils of Turkey (Coleoptera: Bruchidae). *Bull. Annl. Soc. r. belge Ent.*, 125: 163-212.

KINGSOLVER, J.M. & JOHNSON, C.D., 1978. - Systematics of the genus *Mimosestes* (Coleoptera: Bruchidae). *Tech. Bull. U.S. Dept. Agricult.*, 1590, 106 pp.

### Karyological identification of some species of the genus *Chironomus* MEIGEN, 1803 from Belgium

by L. INT PANIS<sup>1,3</sup>, I. KIKNADZE<sup>2</sup>, L. BERVOETS<sup>1</sup> & K. AIMANOVA<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Department of Biology, University of Antwerp, Universiteitsplein 1, B-2610 Antwerp.

<sup>2</sup> Institute of Cytology and Genetics, Siberian Branch, Academy of Sciences of the USSR, Novosibirsk.

<sup>3</sup> Research assistant of the Belgian National Fund for Scientific Research.

#### Abstract

*Chironomus* larvae were caught in some lowland brooks and one pond in Flanders. Fourth-instar larvae were identified by means of a karyological study. It was the first time that Belgian animals were identified by using this technique. We have found one new species. *Chironomus melanotus* is reported from Belgium for the first time. We can also confirm the presence of two other species: *Ch. plumosus* and *Ch. riparius*.

#### Samenvatting

Er werden *Chironomus* larven gevangen in verschillende laaglandbeken en één vijver in Vlaanderen. De instar IV larven werden karyologisch geïdentificeerd. Het was de eerste keer dat deze techniek werd toegepast op dieren uit België. Wij hebben één nieuwe soort ontdekt. *Chironomus melanotus* werd voor het eerst gevonden in België. We kunnen eveneens de aanwezigheid van *Ch. plumosus* en *Ch. riparius* bevestigen.

#### Introduction

Larvae of the genus *Chironomus* MEIGEN, 1803 have been notoriously difficult to identify. Although *Chironomus*-species are widespread and often dominate the benthic community of lakes and rivers, ecologists rarely attempt to distinguish them from each other. The best morphological keys that are available only refer to 26 species (WEBB & SCHOLL, 1985). It has been argued that as many as 60 species of *Chironomus* occur in Western Europe (FITTKAU & REISS, 1978). The problems with the identification of these animals have led in turn to a poor knowledge of their distribution and ecology. Only 13 species of *Chironomus* have been recorded from