



The Bean Weevils (Coleoptera: Chrysomelidae: Bruchinae) of Atlantic Canada

Christopher G. Majka and David Langor

ABSTRACT

The Bruchinae fauna of Atlantic Canada is surveyed. Three species, *Bruchidius villosus* (Fabricius), *Callosobruchus chinensis* (Linnaeus), and *Callosobruchus maculatus* (Fabricius), are newly recorded in Atlantic Canada. *Acanthoscelides obtectus* (Say) is newly recorded from insular Newfoundland, and *Megacerus discoideus* (Say) is newly recorded from Prince Edward Island for a total of seven new provincial records. The distributions of all six species in the region are mapped, and keys to identification of species are provided, as are colour habitus photographs. The bionomics of species is discussed, and dates of first detection of adventive species are provided. This is an unusual family of beetles in Atlantic Canada in that five of the six species are adventive, *Megacerus discoideus* being the only native bruchine found in the region. Four of the adventive species, *Callosobruchus chinensis*, *Callosobruchus maculatus*, *Bruchus pisorum* (Linnaeus), and *Acanthoscelides obtectus* are pests of dried stored pulses, although the latter two can survive in the wild in Canada, and are occasional (sometimes serious) pests of garden and crop plants in the Fabaceae.

RÉSUMÉ

Les bruches (Bruchinae) du Canada Atlantique sont recensées. Trois espèces, *Bruchidius villosus* (Fabricius), *Callosobruchus chinensis* (Linnaeus) et *Callosobruchus maculatus* (Fabricius), sont nouvellement signalées au Canada Atlantique. *Acanthoscelides obtectus* (Say) est nouvellement signalé sur l'île de Terre-Neuve et *Megacerus discoideus* (Say) est nouvellement signalé à l'île-du-Prince-Édouard, pour un total de sept additions aux faunes provinciales. La distribution de chacune des six espèces est cartographiée et des clés d'identification des espèces sont fournies, de même que des photographies couleurs de l'habitus. La bionomie des espèces est discutée et les dates de première détection des espèces adventives sont fournies. Cette sous-famille est inhabituelle au Canada Atlantique en ce sens que cinq des six espèces sont adventives, *Megacerus discoideus* étant la seule bruche indigène de la région. Quatre des espèces adventives, *Callosobruchus chinensis*, *Callosobruchus maculatus*, *Bruchus pisorum* (Linnaeus) et *Acanthoscelides obtectus*, sont des ravageurs des légumes secs entreposés, bien que les deux dernières puissent survivre dans la nature au Canada et qu'elles soient des ravageurs occasionnels (parfois importants) des Fabaceae en jardin et en culture.