



## Is *Montandoniola moraguesi* (Puton, 1896) a mixture of different species? (Hemiptera: Heteroptera: Anthocoridae)

DOMINIQUE PLUOT-SIGWALT<sup>1</sup>, JEAN-CLAUDE STREITO<sup>2</sup> & ARMAND MATOCQ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Muséum National d'Histoire Naturelle, Département Systématique & Evolution (Entomologie), CP 50, 45 rue Buffon, F-75231 Paris cedex 05, France; e-mail: dps@mnhn.fr, matocq.armand@wanadoo.fr

<sup>2</sup>LNPV, Station d'Entomologie, Supagro bâtiment 16, 2, Place Viala, F-34060 Montpellier cedex 01, France.  
E-mail: streito@supagro.inra.fr

### Abstract

The anthocorid *Montandoniola moraguesi* (Puton), an oligophagous predator of thrips, is widely used as a biological agent. It was introduced in 1964 from the Philippine Islands to control the Cuban laurel thrips (*Gynaikothrips ficorum*) in Bermuda, and then in Hawaii and other localities. Examination of specimens from various parts of the world, and a study of type specimens, indicate that several species have been confused since the 1960's under the name *Montandoniola moraguesi* (Puton, 1896). The present paper brings: (1) a redefinition of *M. moraguesi*; (2) the restoration and redefinition of two species erroneously synonymized with *M. moraguesi*: *M. thripodes* Bergroth, 1916 and *M. pictipennis* (Esaki, 1931); (3) and the description of a new species, *M. confusa* **sp. nov.**, from Guadeloupe. Dorsal habitus views and illustrations of the metathoracic scent gland area and male and female genitalia are provided for each species. *M. moraguesi* seems to be restricted to the Mediterranean region and Africa. *M. thripodes* and *M. pictipennis* are known only by their type material described from Hong-Kong and Japan, respectively. *M. confusa* **sp. nov.** appears to be a widely distributed species: discovered in Guadeloupe, its presence is confirmed in Hawaii, USA, Bermuda, and Australia. Literature record indicates, apparently, that the species has often been confused with *M. moraguesi* and it is likely that the species was used – under this name – for biological control in several parts of the world.

**Key words:** Heteroptera, *Montandoniola*, *M. moraguesi* valid species, *M. thripodes* bona species, *M. pictipennis* bona species, *M. confusa* Streito & Matocq, **sp. nov.**, misidentifications, biological control, Guadeloupe

### Résumé

*Montandoniola moraguesi* (Puton), un Anthocoridae oligophage prédateur de thrips, est largement utilisé comme agent de lutte biologique. Il fut introduit en 1964, à partir des Philippines, pour lutter contre le thrips du figuier (*Gynaikothrips ficorum*) dans les Bermudes, puis Hawaï et dans d'autres régions du monde. L'examen de spécimens de provenances diverses et l'étude des spécimens types ont montré que plusieurs espèces sont confondues, depuis les années 1960, sous le nom de « *Montandoniola moraguesi* (Puton, 1896) ». Dans le présent article, les auteurs proposent: (1) une redéfinition de *M. moraguesi* (Puton, 1896); (2) la réhabilitation et la redéfinition de deux espèces mises par erreur en synonymie avec *M. moraguesi*: *M. thripodes* Bergroth, 1916 et *M. pictipennis* (Esaki, 1931); (3) la description d'une espèce nouvelle, *M. confusa* **sp. nov.** de Guadeloupe. Toutes ces espèces sont illustrées : habitus en vue dorsale, aire d'évaporation des glandes métathoraciques, genitalia mâles et femelles. Au vu du matériel étudié, l'aire de répartition de *M. moraguesi* semble limitée à la région méditerranéenne et à l'Afrique. *M. thripodes* et *M. pictipennis* ne sont connus que par le matériel typique, respectivement de Hong-Kong et du Japon. *M. confusa* **sp. nov.** est une espèce tropicale, largement répandue : en dehors de la Guadeloupe, sa présence est confirmée à Hawaï, aux USA, aux Bermudes et en Australie. Dans la littérature, l'espèce semble souvent confondue avec *M. moraguesi* et il est très probable qu'elle a été utilisée - sous ce nom - comme agent de lutte biologique dans plusieurs régions du monde.