



HAL
open science

**Variabilité génétique des espèces autochtones et
invasives du genre *Megastigmus* (Chalcidoidea:
Torymidae) dans les cédraies et sapinières du Mont
Ventoux**

Marie-Anne Auger-Rozenberg, Carole Kerdelhue, Jean-Pierre Fabre, Alain
Roques

► **To cite this version:**

Marie-Anne Auger-Rozenberg, Carole Kerdelhue, Jean-Pierre Fabre, Alain Roques. Variabilité génétique des espèces autochtones et invasives du genre *Megastigmus* (Chalcidoidea: *Torymidae*) dans les cédraies et sapinières du Mont Ventoux. 5. Conférence Internationale Francophone d'entomologie; CIFE 2002, Jul 2002, Montréal, Canada. 1 p. hal-02828243

HAL Id: hal-02828243

<https://hal.inrae.fr/hal-02828243v1>

Submitted on 7 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Résumé Colloque CIFE 2002

Auger-Rozenberg MA ; Kerdelhué C ; Fabre JP; Roques A

Variabilité génétique des espèces autochtones et invasives du genre *Megastigmus* (Chalcidoidea : Torymidae) dans les cédraies et sapinières du Mont Ventoux

Une espèce de chalcidien prédateur des graines de Cèdre originaire de Turquie, *Megastigmus schimitscheki*, vient d'être découverte dans les Cédraies du Mt Ventoux, dans le sud de la France. Vraisemblablement introduit depuis le Proche-Orient entre 1990 et 1994, l'insecte semble se disperser rapidement. De plus, il apparaît capable de coloniser des sapins, sans que l'on sache s'il s'agit d'une simple plasticité de l'espèce à s'adapter à des hôtes exotiques ou si cela correspond à un début de différenciation génétique au sein des populations invasives. Dans la région d'introduction, il entre en compétition avec au moins 2 autres espèces de *Megastigmus* : *M. suspectus* espèce indigène inféodée aux sapins et présente dans toute l'Europe et *M. pinsapinis* espèce inféodée aux cèdres, introduite de longue date en France depuis l'Afrique du Nord et connue aussi sur sapins. En outre, des individus présentant des caractères morphologiques hybrides entre plusieurs espèces ont été observés dans la même région.

Afin de mieux comprendre les liens taxonomiques et phylogénétiques existants entre ces espèces en fonction de leurs hôtes respectifs, nous avons étudié le polymorphisme génétique des différentes espèces de *Megastigmus* par séquençage d'une partie du gène du cytochrome b de l'ADN mitochondrial et d'une partie de l'ARN ribosomal 28S. Des insectes des 3 espèces collectés sur le Mt Ventoux ont été analysés et comparés à des individus des zones natives (*M. schimitscheki* de Turquie et *M. pinsapinis* d'Algérie). Les résultats préliminaires de cette analyse sont présentés.