



**Mardi 9 février 2021, 11:00**

Visioconférence Jitsi

## **LES CHALCIDIENS (HYMENOPTERA, CHALCIDOIDEA) DES ASPHODÈLES**

par  
**Gérard Delvare**  
CIRAD-CBGP

📍 Les communautés de chalcidiens associés aux capsules de certaines asphodèles des genres *Asphodelus* et *Asphodeline* (Asphodelaceae) ont été étudiées dans divers pays d'Europe. Neuf espèces nouvelles de ces Chalcidiens, principalement des Eurytomidae des genres *Bruchophagus*, *Eurytoma* et *Aximopsis* ont été découvertes et décrites à cette occasion.

📍 Au total l'ensemble de ces communautés compte 16 espèces dont 13 sont strictement inféodées aux asphodèles. La complexité de ces communautés varie fortement en fonction de l'asphodèle (ici en corrélation avec la taille des capsules), de la région bioclimatique (avec un optimum pour la région méditerranéenne) et de la localité elle-même. Les phytophages sont les *Bruchophagus*, eux-mêmes attaqués par les autres chalcidiens.

📍 La discrimination des eurytomides s'est révélée compliquée. L'utilisation, couplée à l'examen morphologique, de données moléculaires a démontré l'existence de trois paires d'espèces jumelles. Deux d'entre elles sont des espèces vicariantes occupant respectivement l'Europe continentale ou des îles méditerranéennes (Majorque, Corse, Sicile) ; la troisième paire est constituée d'espèces se développant en même temps et dans les mêmes sites sur capsules d'*A. fistulosus*.

📍 Enfin, le statut d'*E. asphodeli* a fait l'objet d'une étude particulière couplant données moléculaires et morphométriques. Elles ont démontré, de manière concordante, qu'une seule espèce était impliquée, extrêmement variable morphologiquement, cette variation étant dépendante de la taille de la capsule d'asphodèle, du rang de la génération (hivernante *versus* non hivernante) et d'un possible isolement géographique (Corse et une île de la mer Égée).