

Chasse souterraine d'un parasitoïde d'œufs : le cas Gryon vs Bagrada

René FH SFORZA¹ (rsforza@ars-ebcl.org), Sandro FLORE², Nathalie RAMUALDE¹,
Laura LORU²

¹ *European Biological Control laboratory, USDA-ARS, Montferrier-sur-Lez, France*

² *Conseil national de la recherche (CNR), Institut de recherche sur les écosystèmes terrestres (IRET), Sassari, Italie*

Bagrada hilaris, punaise invasive originaire d'Afrique et d'Asie du Sud-Ouest, est un ravageur majeur des Brassicacées. Depuis 30 ans, elle est devenue une espèce invasive dans différentes régions du monde (Amériques et Europe). Contrairement aux autres pentatomides, elle pond ses œufs isolément sous terre, ce qui limite l'accès à nombre d'ennemis naturels, comme les parasitoïdes. Parmi ces derniers, *Gryon aetherium* (Hymenoptera : Scelionidae) se distingue comme l'agent de lutte biologique le plus prometteur, capable de localiser et parasiter ces œufs enfouis. Cependant, ses mécanismes comportementaux exploratoires des œufs restent encore mal connus. Afin de comprendre le comportement de *G. aetherium* sous la surface du sol, une arène transparente a été développée dans des conditions de quarantaine. L'analyse de séquences vidéos (+50 répétitions) a permis de classer ses actions en trois catégories : recherche des œufs, examen de l'hôte et succès de ponte. Les résultats montrent que les femelles effectuent une recherche prolongée (>1h) sans quitter le substrat, et peuvent parasiter plusieurs œufs en 2h. Les résultats partiels de cette étude seront présentés et révèlent des mécanismes comportementaux inédits ouvrant des perspectives pour une lutte biologique efficace contre *B. hilaris*.

Mots clés : Lutte biologique - Scelionidae - Pentatomidae - *Bagrada hilaris* - Comportement.