

Brice Giffard*, Déborah Cabes, Noémie Ostandie, Marguerite Jeanjean, Benjamin Joubard, Pauline Tolle et le consortium du projet PromESSinG

Bordeaux Sciences Agro, Univ. Bordeaux, 33170 Gradignan - France

* brice.giffard_at_gmail.com - Tel : 05.57.35.07.62

**Enherbement et diversité paysagère sur deux auxiliaires en parcelles viticoles :
carabes et araignées**



Les itinéraires techniques en viticulture sont connus pour leur utilisation importante de produits phytosanitaires ainsi que sur les problèmes d'érosion des sols due au labour. Les viticulteurs cherchent donc à adapter leurs pratiques afin de limiter les impacts néfastes sur la qualité des sols, la biodiversité et certains services écologiques comme la régulation ravageurs ou de graines d'adventices. Les communautés de carabes et d'araignées avec leurs multiples traits de vie et leur diversité très forte même au sein des agrosystèmes vont être influencées par différents facteurs liés à ces paysages dominés par les activités agricoles : des facteurs paysagers liés à la diversité des habitats mais aussi des facteurs locaux intra-parcellaires liés aux pratiques agricoles comme le maintien d'un enherbement entre les rangs, permanent ou temporaire hivernal, ou un travail mécanique du sol.

Le projet Européen « Promoting EcoSystem Services in Grapes » (PromESSinG) vise à identifier les pratiques de gestion des sols viticoles et les paysages environnants promouvant la biodiversité. Trois modalités de gestion du sol (enherbement permanent, semis d'hiver et labour) sont comparées sur un gradient de diversité paysagère autour de neufs parcelles viticoles (appellation Saint-Emilion - Gironde). Des pièges Barbers, ou piège à fosse, sont disposés sur chaque modalité afin de capturer les arthropodes épigés. La campagne d'échantillonnage s'est déroulée sur trois ans (2015, 2016, 2017) et deux sessions sont réalisées par années (une au printemps et une en automne).

Les araignées ressortent comme les plus sensibles face aux différentes variables testées. La diversité paysagère va favoriser l'abondance et la diversité de certains genres d'araignées mais a un effet négatif sur les carabes avec une diminution de leur abondance et de leur diversité dans les parcelles échantillonnées en paysage diversifié. La diversité floristique mesurée dans les parcelles viticoles a un effet négatif, surtout significatif en modalité labouré. Les richesses spécifiques et génériques ne sont que faiblement influencées par les variables étudiées. Une approche plus approfondie des variables testées comme les caractéristiques édaphiques ou la composition végétale permettrait une meilleure compréhension des effets opérants sur ces taxons.

Mots-clés = enherbement, parcelles viticoles, carabes, araignées, services écologiques