



LES CARABES, AUXILIAIRES DES CULTURES FRUITIÈRES FRANÇAISES

BILAN DE 15 ANS D'ÉTUDES EN VERGER

RÉSUMÉ

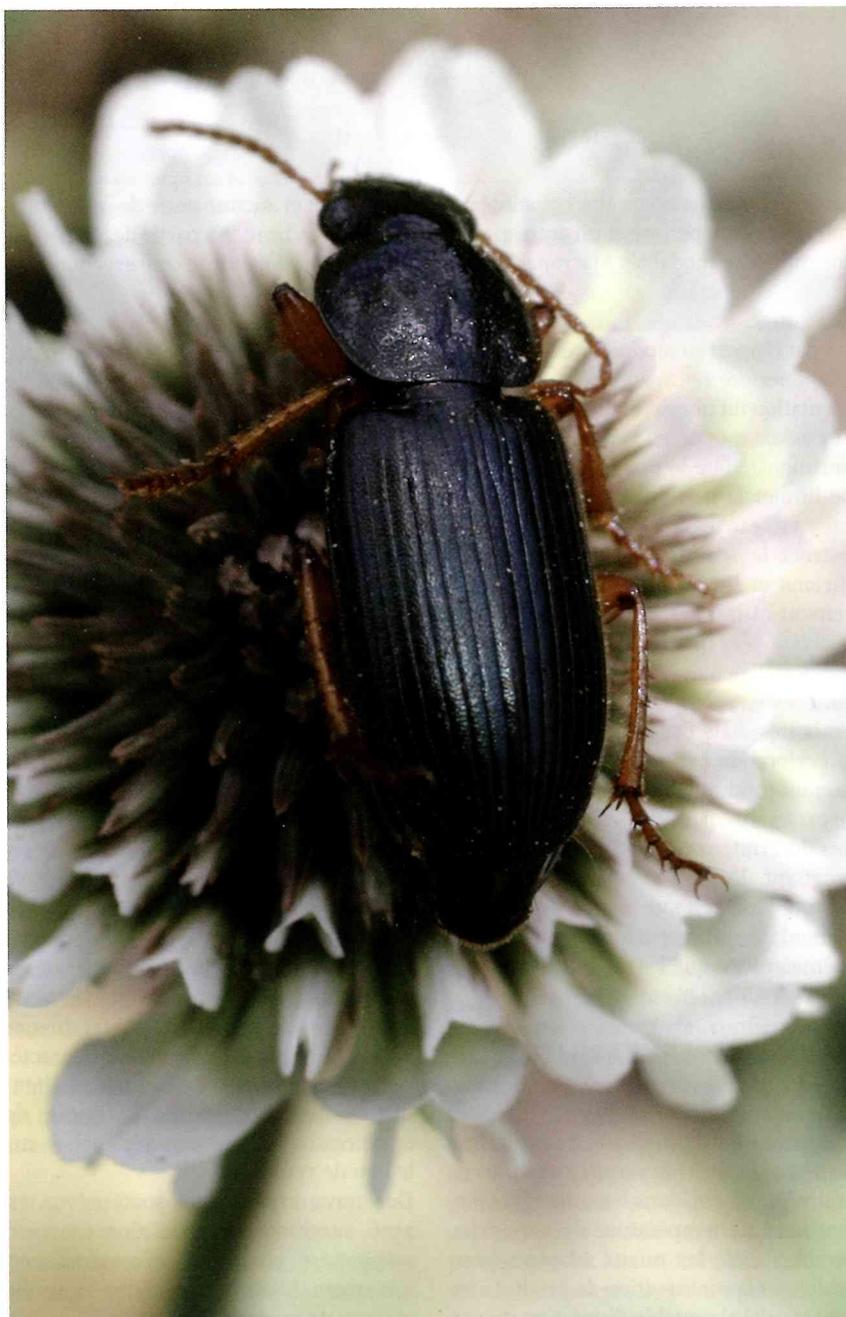
Les carabes jouent un rôle dans la régulation des ravageurs des cultures fruitières et sont de bons indicateurs de la perturbation des agroécosystèmes. Le Ctifl et ses partenaires étudient depuis 15 ans le rôle fonctionnel de ces auxiliaires dans les vergers français. Après avoir passé en revue les connaissances acquises sur leur potentiel de régulation des ravageurs et sur l'assemblage des espèces dans les différentes zones de production fruitière, l'article s'attache à une étude de la structure des communautés, basée sur les traits fonctionnels des carabes. Les cultures fruitières tendent à abriter plus d'espèces des habitats stables, particulièrement lorsqu'elles sont conduites en agriculture biologique et en agroforesterie en association avec des cultures annuelles, contrairement aux cultures assolées et irriguées.

GROUND BEETLES, BENEFICIALS IN FRENCH TREE FRUIT ORCHARDS : OVERVIEW OF 15 YEARS OF ORCHARD STUDIES

Ground beetles play an important role in regulating pests in fruit crops and are good indicators of agroecosystem disruption. For 15 years the Ctifl and its collaborators have been studying the functional role of these beneficials in French orchards. After reviewing the knowledge gained on their potential to regulate pests and on species composition in the different fruit producing areas, the article focuses on a study of ground beetle communities, based on their functional characteristics. Tree fruit crops tend to shelter more species that prefer stable habitats, especially when the orchards are organic and in agroforestry systems in association with annual crops, as opposed to irrigated crop rotations.

Pour toute demande de références bibliographiques, merci de prendre contact avec l'auteur Alain Garcin : garcin@ctifl.fr.

Les carabes sont les arthropodes du sol les plus abondants dans les vergers avec les staphylinins et les araignées. Ils sont très sensibles aux perturbations du milieu, à la gestion du sol et aux produits phytosanitaires, ce qui en fait de bons indicateurs biologiques. La majorité des espèces sont prédatrices, à l'état larvaire comme adulte. Ils peuvent donc constituer des auxiliaires des cultures efficaces.



> OPHONUS DIFFINIS