

L'écologie... ... des plantes adventices



Dites « mauvaises herbes »

Souvent en bordure de parcelles

Compétitives avec les plantes cultivées

Déclin à cause des herbicides

Pourquoi sont-elles indissociables des pollinisateurs ?

➡ Servent de ressources aux pollinisateurs, notamment entre les pics de floraison du colza et du tournesol

➡ Lien fort entre la diversité de plantes adventices et la diversité de pollinisateurs en plaine agricole

Résumé

L'équipe Résilience du CEBC travaille sur la contribution de la biodiversité à la production agricole, notamment à travers la gestion et la conservation des plantes adventices. Ces plantes adventices, souvent décriées et qualifiées de « mauvaises herbes », sont pourtant très utiles dans les écosystèmes agricoles.

Bibliographie

- ➡ Bourgeois, B., Gaba, S., Plumejeaud, C., & Bretagnolle, V. (2020). Weed diversity is driven by complex interplay between multi-scale dispersal and local filtering. *Proceedings of the Royal Society B*. 287 (1930), 20201118
- ➡ Gaba, S., Cheviron, N., Perrot, T., Piutti, S., Gautier, J.L., & Bretagnolle, V. (2020). Weeds enhance multifunctionality in arable lands in south-west of France. *Frontiers in Sustainable Food Systems*. 4, 7

Crédits images externes

➡ Krzysztof Ziarnik (Licence Creative Commons)

Nous contacter

Adresse :

Equipe Résilience,
UMR 7372 CEBC,
405 Route de Prissé la
Charrière,
79360 Villiers-en-Bois

Email :

sabrina.gaba@inrae.fr



Les plantes adventices au service de l'agriculture



© Adrien Berquer

Fonctions écologiques des adventices

Qu'ont montré les chercheurs ?

➡ Données récoltées sur 184 parcelles cultivées de la Zone Atelier Plaine & Val de Sèvre (plaine céréalière de 450 km²)

➡ Diversité des plantes adventices, et en particulier les espèces rares, contribuant à la fourniture simultanée de plusieurs fonctions écologiques (multifonctionnalité)

➡ Plantes adventices favorisant :

- Le contrôle des ravageurs des cultures
- La fertilité du sol et des fonctions associées aux cycles du Carbone, de l'Azote et du Phosphore
- La pollinisation
- Le nombre d'espèces d'abeilles sauvages, un indicateur de la biodiversité



© Adrien Berquer

Conserver des plantes adventices en interface permet de maintenir des espèces adventices peu fréquentes

Favoriser des paysages agricoles diversifiés permet d'assurer une plus grande diversité d'adventices dans les parcelles agricoles et la fourniture de multiples fonctions écologiques

Maintien de la diversité des adventices

Qu'ont montré les chercheurs ?

➡ Etude de la flore adventice dans 444 parcelles cultivées de la Zone Atelier pour comprendre les mécanismes à l'origine du maintien de la diversité de plantes adventices dans les parcelles agricoles

➡ Diversité des adventices plus importante dans les zones d'interfaces (zones situées entre la bordure de parcelle et le premier rang de culture)

➡ Zones d'interfaces agissant comme des « corridors » (milieux reliant fonctionnellement des habitats vitaux pour une espèce) entre les différentes parcelles d'un paysage agricole

➡ Augmentation de la diversité de plantes adventices dans ces zones d'interfaces (en particulier dans les parcelles en céréales d'hiver) lorsqu'il y a une plus grande proportion d'agriculture biologique dans le paysage

© ZAPVS