

La compétition entre deux espèces d'*Ambrosia* serait profitable aux cultures

C'est à l'aide d'une expérimentation réalisée entre 2016 et 2017 qu'une équipe serbe, irannienne et suisse a répondu aux effets bénéfiques de la compétition entre les deux espèces *Ambrosia artemisiifolia* L. présente dès 1953 en Serbie, et *Ambrosia trifida* L. d'introduction plus tardive (1982) et toujours moins abondante.

L'expérimentation, dans une ferme près de Dobrić, a consisté, ainsi que montré dans leur figure 1, en plots de 20.5 m X 2 mètres, formés de sous-plots de 3 m X 2 mètres contenant des proportions des deux espèces de 0/100 %, 20/80 %, 40/60 %, 60/40 %, 80/20 %, 0/100 %. Les autres « mauvaises herbes » ont été laissées à pousser, ce qui est important pour la conclusion.



La biomasse d'*Ambrosia trifida* a été la plus basse en monoculture (100 % de cette espèce), contrairement à celle d'*Ambrosia artemisiifolia* qui a été la plus forte en monoculture. C'est avec des proportions de 40/60 et 60/40 que les biomasses totales (*A. trifida* + *A. artemisiifolia*) ont été les plus faibles.

Les auteurs concluent qu'en dépit d'une plus grande surface de feuilles pour *A. trifida* qui peut atteindre plusieurs mètres de hauteur (comparée à *A. artemisiifolia* qui est beaucoup plus petite), *A. trifida* ne peut pas remplacer *A. artemisiifolia* à cause de problèmes de compétition intraspécifique (entre plantes d'*A. trifida*, avec très peu de biomasse lorsqu'en monoculture) ainsi qu'interspécifique (avec *A. artemisiifolia*). Néanmoins ils notent l'intérêt (= biomasses plus faibles) de leur co-existence par rapport à des monocultures.

Il faut ajouter que la compétition entre les deux espèces bénéficiant aux autres plantes (ici les autres mauvaises herbes, leur biomasse étant plus élevée pour les proportions 40-60 et 60-40). Les auteurs proposent dans leur conclusion le bénéfice potentiel pour des cultures céréalières de la co-présence des deux espèces d'ambrosie.

Savić, A., Oveisi, M., Božić, D., Pavlović, D., Saulić, M., Müller Schärer, H., Vrbničanin, S., 2021. Competition between *Ambrosia artemisiifolia* and *Ambrosia trifida*: Is there a threat of a stronger competitor? *Weed Research* 61:298–306.