

Dynamique des populations de trois adventices des céréales en vue de la mise au point de méthodes intégrées de leur contrôle

J. Vandersteen

Projet mené en collaboration avec l'Unité de Phytotechnie des régions tempérées et l'Unité Biodiversité et paysage de Gembloux Agro-Bio Tech ainsi qu'avec le Département de Phytopharmacie du Centre wallon de Recherches agronomiques, SPW-DGARNE, 2009-2011.

Que connaissons-nous de la biologie des adventices ?

Les herbicides sont-ils l'unique solution de lutte ?

Une meilleure gestion des pratiques culturales permettrait-elle de réduire leurs nuisances et leurs coûts ?

Le projet s'intègre dans une volonté de mieux connaître la biologie du vulpin, de la camomille et du gaillet, principales mauvaises herbes des cultures de céréales. Ces informations de base sont en effet trop peu connues pour permettre le développement d'une méthode de lutte efficace et durable.



Trois facteurs sont étudiés car ils peuvent porter atteinte aux cycles de vie de ces adventices et donc permettre de mieux les contrôler :

- Les dates de semis (octobre à novembre)
- Les travaux du sol (labour/non labour et nombre de déchaumages variable)
- Les techniques de lutte (chimique et mécanique)



Les essais sont menés en culture de froment d'hiver. Des suivis sont réalisés régulièrement afin de collecter des informations relatives aux paramètres démographiques des populations, à leur production de graines et au rendement de la culture.

A quoi pourra mener le projet au terme des deux années de recherche ?

Les résultats espérés devraient permettre d'adapter des modèles de simulation de l'évolution des adventices sous l'effet des pratiques culturales. Le développement de tels outils ouvrira la perspective d'un désherbage moins dépendant des herbicides. Ceux-ci pourraient en effet être d'intéressants outils d'aide à la décision.