

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

J. Vandersteen

Projet financé par la Direction générale opérationnelle de l'Agriculture, des Ressources naturelles et de l'Environnement - Service Public de Wallonie

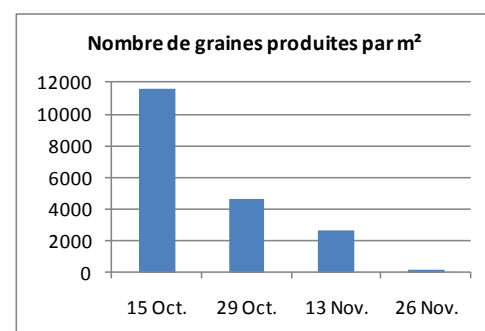
Quel est l'effet des pratiques culturales sur la biologie des adventices ?

Le projet vise à mieux connaître la biologie du vulpin, de la camomille et du gaillet, principales mauvaises herbes des cultures de céréales afin de développer des stratégies de lutte plus efficaces et durables.

Certaines pratiques culturales peuvent perturber le cycle de vie de ces adventices en favorisant ou non la germination, le développement, la floraison, la reproduction, et donc influencer leurs potentiels de multiplication et/ou de survie. Dans un premier temps, trois facteurs sont privilégiés dans l'étude : le décalage de la date de semis, les travaux du sol (labour/non labour, nombre de déchaumages) et les techniques de lutte mécanique.

Une production de graines pouvant être jusque 100 fois plus importante selon la date de semis!

Un résultat de cette première année d'essai est la mise en évidence de l'effet spectaculaire de la date de semis sur la levée et le tallage du vulpin, de même que sur le nombre de graines produites par épi. Entre la première date de semis et la dernière, le nombre de graines de vulpins produites par m² est réduit d'un facteur 100 !



Date de semis	Nombre de graines par épi	Nombre d'épis par vulpin	Nombre de vulpins par m ²	Nombre de graines par m ²
15 Oct.	117	10	10	11621
29 Oct.	103	8	5	4585
13 Nov.	80	7	5	2642
26 Nov.	42	4	1	127



A lui seul, ce résultat ne permet évidemment pas de dispenser des conseils pratiques. Toutefois, il constitue une des pièces d'un puzzle qui devrait permettre de développer des méthodes de désherbage de mieux en mieux ajustées.