Gestion des graminées : un désherbage d'automne est incontournable en céréales à paille

#StopAdventices

La lutte contre les graminées adventices de type ray-grass et vulpin est indispensable dans les céréales semées à l'automne. Leur nuisibilité directe peut apparaître dès 30 plantes/m². Intervenir tôt à l'automne permet de sécuriser l'efficacité du désherbage.

Le désherbage des céréales à paille ne cesse de se complexifier avec des stocks semenciers en hausse dans de nombreuses parcelles, des problèmes de résistance aux produits foliaires de sortie d'hiver qui deviennent généralisées à l'échelle de la sole France et des restrictions/retraits portant sur de nombreuses substances actives disponibles sur ces cultures.

Des pertes de rendement dès 30 graminées par m²

Il est primordial de rappeler l'impact des graminées sur le rendement de la culture. Sur une synthèse récente, de 51 comparaisons entre témoins non désherbés et parcelles « propres » (désherbées correctement), la nuisibilité des graminées est visible dès 30 plantes/m² (*figure 1*). Ces pertes de rendement augmentent avec la densité de graminées présentes en culture, elles se positionnent en moyenne à environ 35 % pour une densité de 100 plantes/m². Les situations restent variables en fonction notamment du potentiel de la parcelle et de facteurs abiotiques (comme la sécheresse par exemple). Logiquement, avec des densités de graminées supérieures à 500 plantes/m², les pertes sont colossales et souvent supérieures à 50 %.

GramiCible
Avec le concours financier de
Le PARSADA est financé dans le cadre de la stratégie écophyto
GOUVERNEMENT
écophyto
Réduire et améliorer l'utilisation des phytos

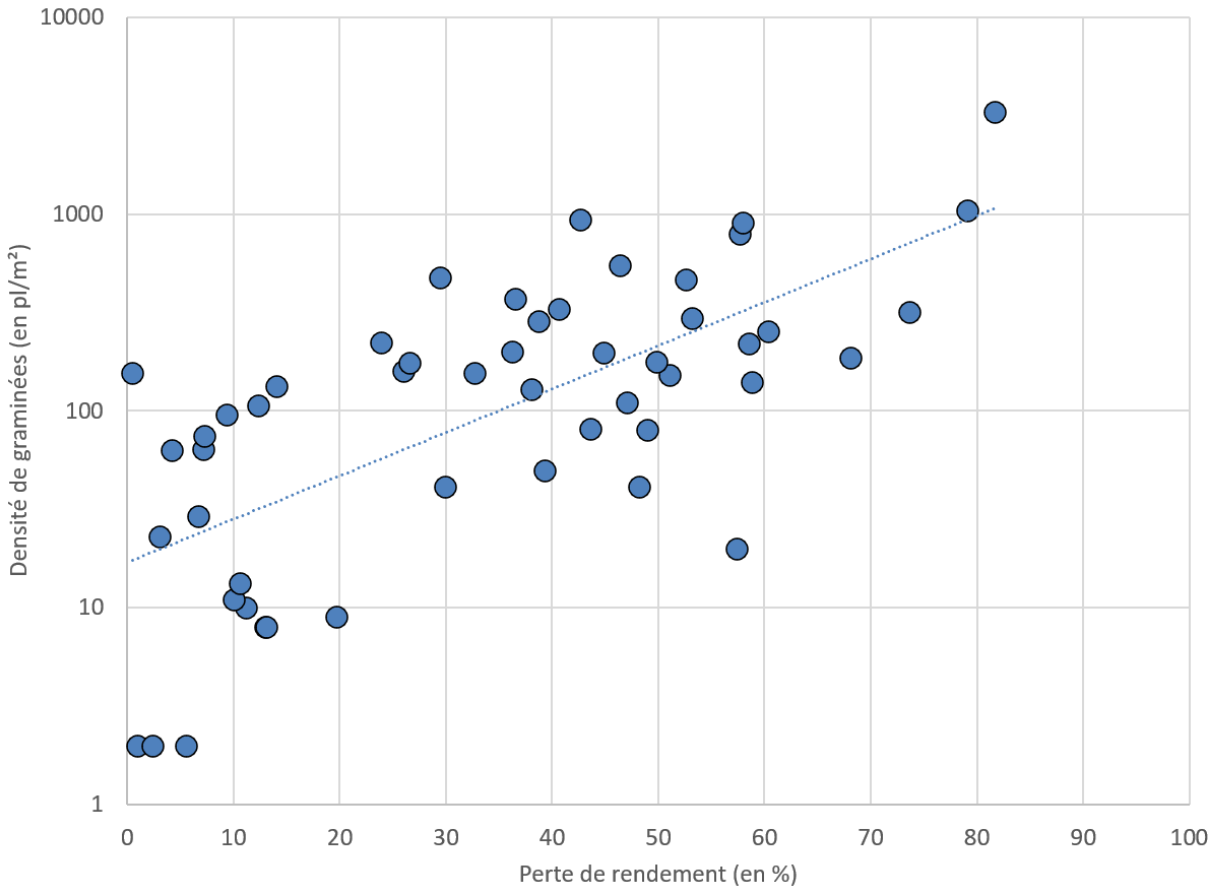


Figure 1 : Pertes de rendement du témoin non désherbé par rapport à la parcelle la mieux désherbée de l'essai. 51 comparaisons entre 2009 et 2025. Echelle des ordonnées en log.

Dans ce contexte, la lutte contre les graminées d'automne (ray-grass et vulpin) doit évidemment commencer en amont, bien avant le semis, avec l'ensemble des leviers agronomiques disponibles afin de limiter au maximum la pression graminées. Cela passe bien entendu par la rotation, le travail du sol au sens large (labour intermittent notamment après de fortes infestations), les dates de semis, etc.

Privilégier un passage en prélevée

En culture, après un semis sur un sol propre, la gestion sera dépendante de chaque parcelle en fonction du statut de résistance des populations de graminées présentes et de l'importance des infestations. Mais dans tous les cas, le recours au désherbage d'automne est incontournable. Ce dernier permet de lever ou de limiter la concurrence exercée entre les graminées et la culture (figure 2). Il est intéressant de prioriser une application de prélevée qui garantira le passage et permettra le cas échéant de pouvoir repasser en post levée précoce.

GramiCible
Avec le concours financier de
Le PARSADA est financé dans le cadre de la stratégie écophyto
GOUVERNEMENT
écophyto
Réduire et améliorer l'utilisation des phytos

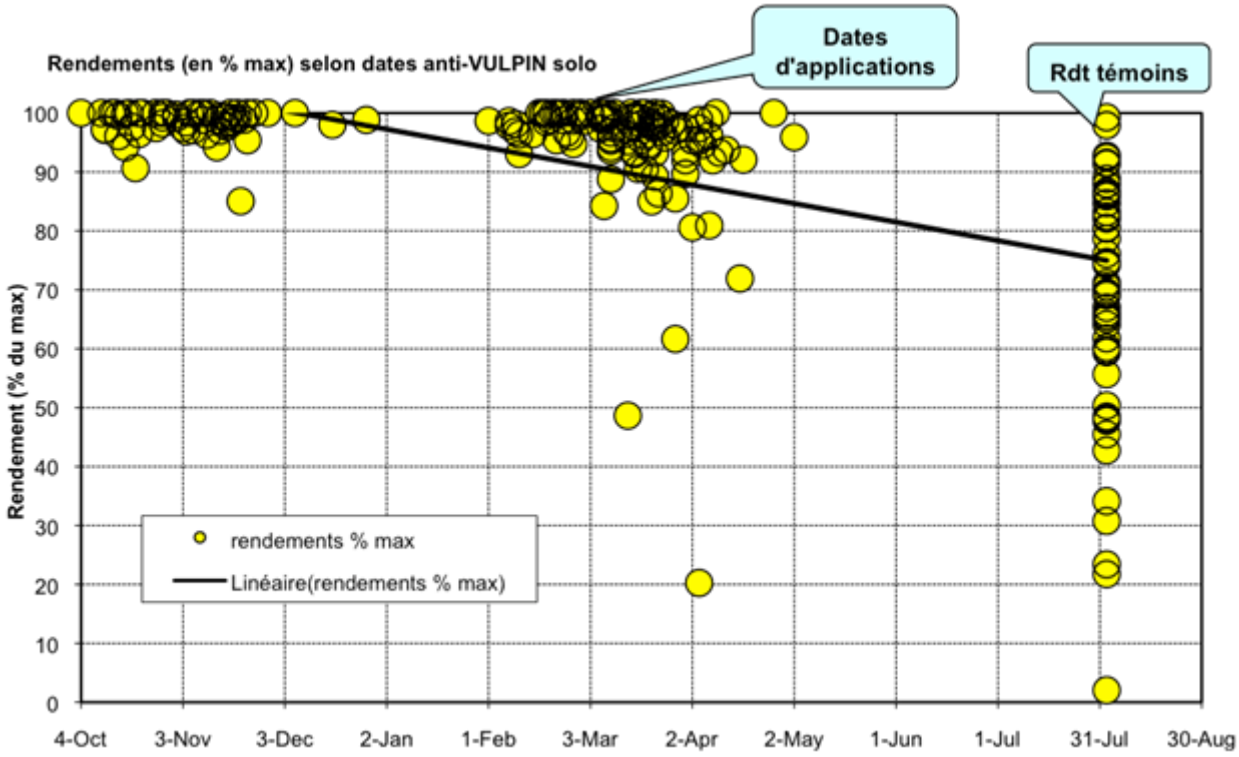


Figure 2 : Rendements (en % de la valeur max de l'essai) des parcelles de blé, en fonction de la date de désherbage, avec des applications solos. 60 essais.

Chaque point correspond à une date de désherbage et un rendement associé.

Selon la situation des parcelles, voici quelques recommandations :

- Sur de faibles populations de graminées : privilégier une application de prélevée avec une association de substances actives qui permettra un bon contrôle des graminées et une bonne base contre les dicotylédones potentiellement présentes. Le choix doit se faire parmi : prosulfocarbe, pendiméthaline, aclonifen, DFF, flufénacet*.
- Sur des populations moyennes en graminées sans résistance : associer une application de prélevée comme le point précédent, à un rattrapage en sortie d'hiver avec un produit foliaire graminicide (de la famille des inhibiteurs de l'ALS par ex.).
- Sur des populations moyennes à fortes en graminées avec résistance : la sortie d'hiver n'apporte rien, il faut alors privilégier les doubles applications d'automne avec un passage en prélevée suivi d'une application de post levée précoce autour de 1 à 2 feuilles maximum afin d'agir sur des adventices les moins développées possibles. L'ensemble des substances actives racinaires sont alors disponibles : prosulfocarbe, chlortoluron, flufénacet*, pendiméthaline, aclonifen, DFF… Privilégier la pendiméthaline et l'aclonifen en prélevée afin de bénéficier au maximum de leur mode d'action.

GramiCible
Avec le concours financier de
Le PARSADA est financé dans le cadre de la stratégie écophyto
GOUVERNEMENT
écophyto Réduire et améliorer l'utilisation des phytos

Attention, il est primordial, afin de conserver ces différentes substances actives le plus longtemps possible, de ne pas cumuler des produits contenant les mêmes substances deux fois au sein du programme, même à des stades différents, et de respecter les recommandations d'utilisation : utilisation de buses antidérives, cultures non-cibles, etc.

(*) Le flufénacet est utilisable jusqu'au 10/12/2026.

Cet article a été rédigé dans le cadre du projet Gramicible. Ce projet fait partie du plan d'action « Gestion des graminées adventices dans les rotations de grandes cultures », dispositif connu sous le sigle PARSADA - financé par le Ministère en charge de l'Agriculture dans le cadre de la stratégie Ecophyto.