

Lutte contre le ray-grass en céréales d'hiver

Depuis de nombreuses années, Arvalis-Institut du Végétal expérimente afin de trouver des solutions à une adventice très présente dans la région : le ray grass.

Le ray-grass est une des adventices les plus problématiques des systèmes de cultures céréalières. Sa capacité de nuisance est liée à différentes caractéristiques de l'espèce :

- Sa nuisibilité est assez élevée ($\geq 20\%$ de rendement pour 30 plantes/m² en blé)
- Il est très prolifique (1000 à 5000 graines/plante),
- Malgré une période de levée préférentielle automnale, il est capable de lever plus ou moins toute l'année.

• Vis-à-vis des herbicides, il montre une aptitude forte et rapide à développer des phénomènes de résistance sous l'effet de la pression de sélection. Les populations résistantes à certains groupes d'action herbicides (A et B en particuliers) sont très fréquentes.

Son principal point de fragilité est la faible persistance du stock semencier dans le sol (taux annuel de décroissance élevé) permettant une bonne efficacité de certains leviers agronomiques.

Par ailleurs, c'est une espèce

nitrophile qui va donc être favorisée dans les situations bien alimentée en azote.

QUELS SONT SES PRINCIPAUX LEVIERS AGRONOMIQUES ?

• **Diversifier la rotation :** Alternier cultures d'hiver et de printemps et enchaîner ponctuellement 2 cultures estivales successives.

• **Décaler la date de semis en céréales d'hiver :** En parcelles sales, le risque de fortes levées de ray-grass est accru en semis précoce.

• **Le retournement du sol (labour),** quand il est possible, est à positionner à la suite d'un échec de désherbage. Le stock de semences enfoui en profondeur déclinera assez rapidement du fait de la courte viabilité des semences.

• **Réaliser des faux-semis en fin d'été et début d'automne.** Un sol finement préparé, rappuyé et suffisamment humide favorise la germination et la levée d'une part plus ou moins

importante du stock semencier dans l'interculture. Une destruction efficace est indispensable avant semis de la culture suivante.

N'OUBLIONS PAS LES SOLUTIONS MÉCANIQUES !

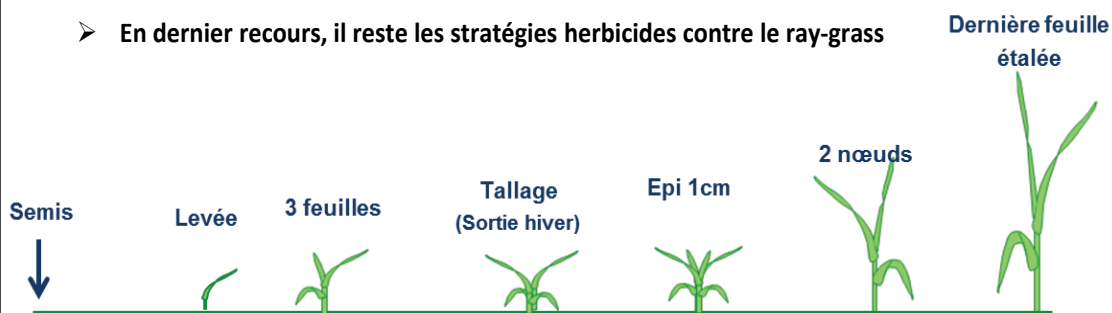
Les outils de désherbage mécanique tels que la herse étrille sont généralement peu efficaces sur ray-grass. En conditions optimales (adventices en début de levée et sol sec pendant et après intervention), plusieurs passages successifs peuvent cependant donner des résultats intéressants.

De nouvelles solutions sont envisageables à l'avenir telles que l'écimage avec récupération des épis ou la gestion des menues-pailles à la moisson (récupérateurs ou broyeurs sur moissonneuse batteuse).

Ces agroéquipements permettent de réduire la quantité de graines introduites sur la parcelle et donc le salissement futur.

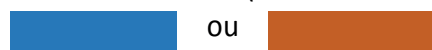


➤ En dernier recours, il reste les stratégies herbicides contre le ray-grass



• **Parcelles peu infestées, sans risque de résistance :**

Un passage à l'automne ou en sortie d'hiver (Veiller à l'alternance des modes d'action)



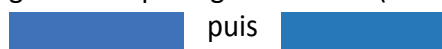
• **Parcelles à infestation moyenne à forte, sans résistance avérée :**

Programme automne puis sortie hiver (Veiller à l'alternance des modes d'action)



• **Parcelles à infestation moyenne à forte, avec risque de résistance :**

Programme 2 passages automne (Veiller à l'alternance des modes d'action)



Pour en savoir plus : Arvalis-infos.fr / Choisir et Décider Sud Ouest - automne 2021

• Aude BOUAS - Arvalis Institut du Végétal

• Chambre d'agriculture du Gers - Tél. 05.62.61.77.54