

PA n°492, octobre 2021

Complément à l'article :

Désherbage des blés d'hiver Traitez les graminées à un stade précoce

Désherbage en blé dur



© M. Killmayer-ARVALIS

Pour désherber le ray-grass en blé dur, le flufénacet aux doses appliquées reste en retrait par rapport au chlortoluron.

La gestion du ray-grass de plus en plus problématique en blé dur où, par manque de sélectivité vis-à-vis de cette culture, les spécialités racinaires disponibles sont en nombre limité ou doivent être appliquées à dose réduite. Il est donc primordial d'utiliser les différents leviers agronomiques disponibles pour gérer les graminées dans cette céréale.

Un seul des deux essais prévus durant la campagne 2020-21 a pu être mené à bien et est donc présenté. Ses résultats sont complétés par ceux d'une synthèse des essais effectués sur trois ans, qui comparent les différentes stratégies possibles sur blé dur, notamment à base de produits racinaires d'automne ne connaissant pas de soucis de résistance pour l'instant.

ITT/ En prélevée, les efficacités ont été souvent faibles et très variables

Les efficacités des spécialités appliquées en prélevée, seules ou en association s'étagaient de 25 à 90 %, la moyenne étant de 51 % (*figure 1*). Trooper et Défi en solo ont présenté des efficacités d'une grande variabilité sur fortes populations de ray-grass sur les deux dernières années.

L'association Trinity+Défi, qui procure 250 g de chlortoluron grâce à Trinity, est la meilleure modalité de prélevée avec 90 % d'efficacité. Aucune autre n'atteint une efficacité permettant un seul passage de prélevée. À base de flufénacet, Battle Delta et Trooper s'avèrent ainsi insuffisantes, avec des efficacités proches de 40 %.

PASSAGE UNIQUE EN PRÉLEVÉE : une seule association a une efficacité proche d'un niveau satisfaisant

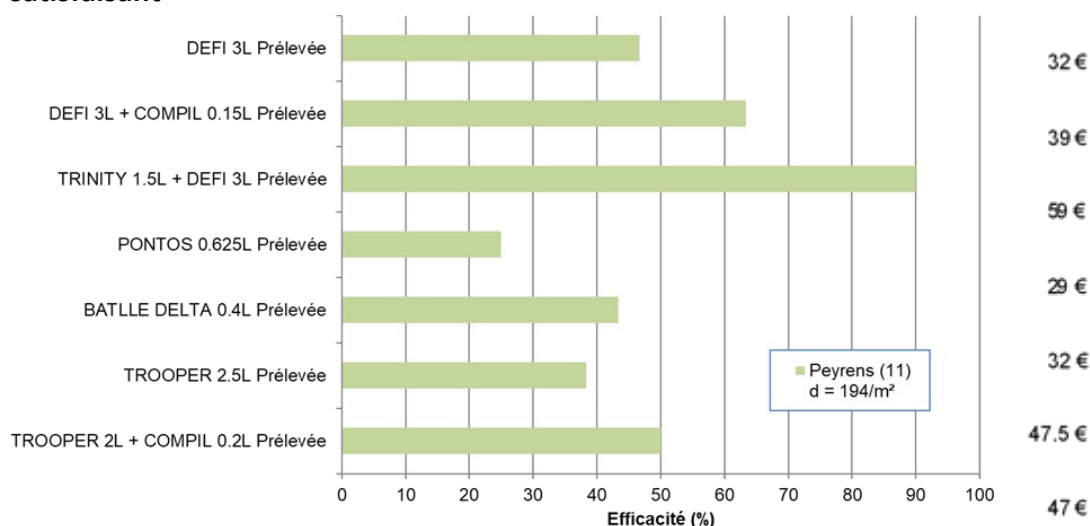


Figure 1 : Efficacité sur ray-grass des applications de prélevée en blé dur. Le prix du passage est seulement indicatif. 1 essai en 2020-21.

ITT/ Le passage unique en postlevée précoce offre de meilleurs résultats en moyenne

Les efficacités sur ray-grass de quatre modalités ont été évaluées en 2020-21 en application unique au stade « 1-2 feuilles » du blé dur : Shvat seul, à la dose de 3 l/ha, Battle Delta seul (0,4 l/ha) et les associations Défi (3 l)+Compil (0,15 l) et Défi (2,4 l)+Enderix (0,32 l).

L'application de chlortoluron à 1500 g/ha (Shvat) reste une référence en postlevée sur blé dur. Avec 73 % d'efficacité, Shvat présente en effet la meilleure efficacité à ce stade. L'association Défi+Compil suit juste derrière avec 72 %. Les 33 % d'efficacité de Battle Delta, qui apporte 160 g flufénacet et 80 g de diflufénicanil, confirment que le flufénacet a besoin d'un partenaire solide sur ray-grass - des résultats étayés par la synthèse des essais sur 2019 et 2020.

Du point de vue de la sélectivité, l'ensemble des applications en un seul passage se comporte bien, que ce soit en prélevée ou en postlevée.



© M. Killmayer-ARVALIS

1500 g/ha de chlortoluron ont permis d'atteindre 70 % d'efficacité sur ray-grass avec un unique passage en postlevée précoce, et plus de 97 % au sein de programmes en deux passages.

ITT/ Plus de programmes « tout automne » au fil des ans

En raison de l'augmentation des échecs de désherbage constatés en sortie d'hiver en blé dur, de plus en plus d'agriculteurs se voient contraints d'effectuer deux passages en automne. Dans ces conditions il est important de les combiner à une ou plusieurs mesures agronomiques (labour intermittent, décalage de la date de semis, allongement de la rotation...), l'objectif étant de limiter par tous les moyens le nombre de graminées qui lèveront dans la culture.

Huit programmes ont été évalués en 2020-21 (*figure 2*). Leur efficacité moyenne est de 90 % et aucune note de phytotoxicité ne dépasse 3 en sortie d'hiver. À l'exception de « Défi puis Trooper » et « Défi puis Pontos », dont l'efficacité est du même ordre que Shvat seul en postlevée, tous affichent de bonnes efficacités. Trois programmes comprenant du chlortoluron en postlevée dépassent même 97 % - des résultats confirmés en analyse pluriannuelle.

Le programme « Défi+Compil suivi par Shvat » est le plus solide en termes de substances actives et obtient presque 100 % d'efficacité. En revanche, 14 jours après le dernier traitement, sa note de phytotoxicité est de 4, tout comme celle de « Défi puis Shvat ». ; ces notes redeviennent acceptables en sortie d'hiver. Avec une efficacité de 94 %, « Défi+Compil puis Trooper » est applicable sur parcelles drainées. ■

PROGRAMMES TOUT AUTOMNE : le chlortoluron en postlevée booste l'efficacité sur ray-grass

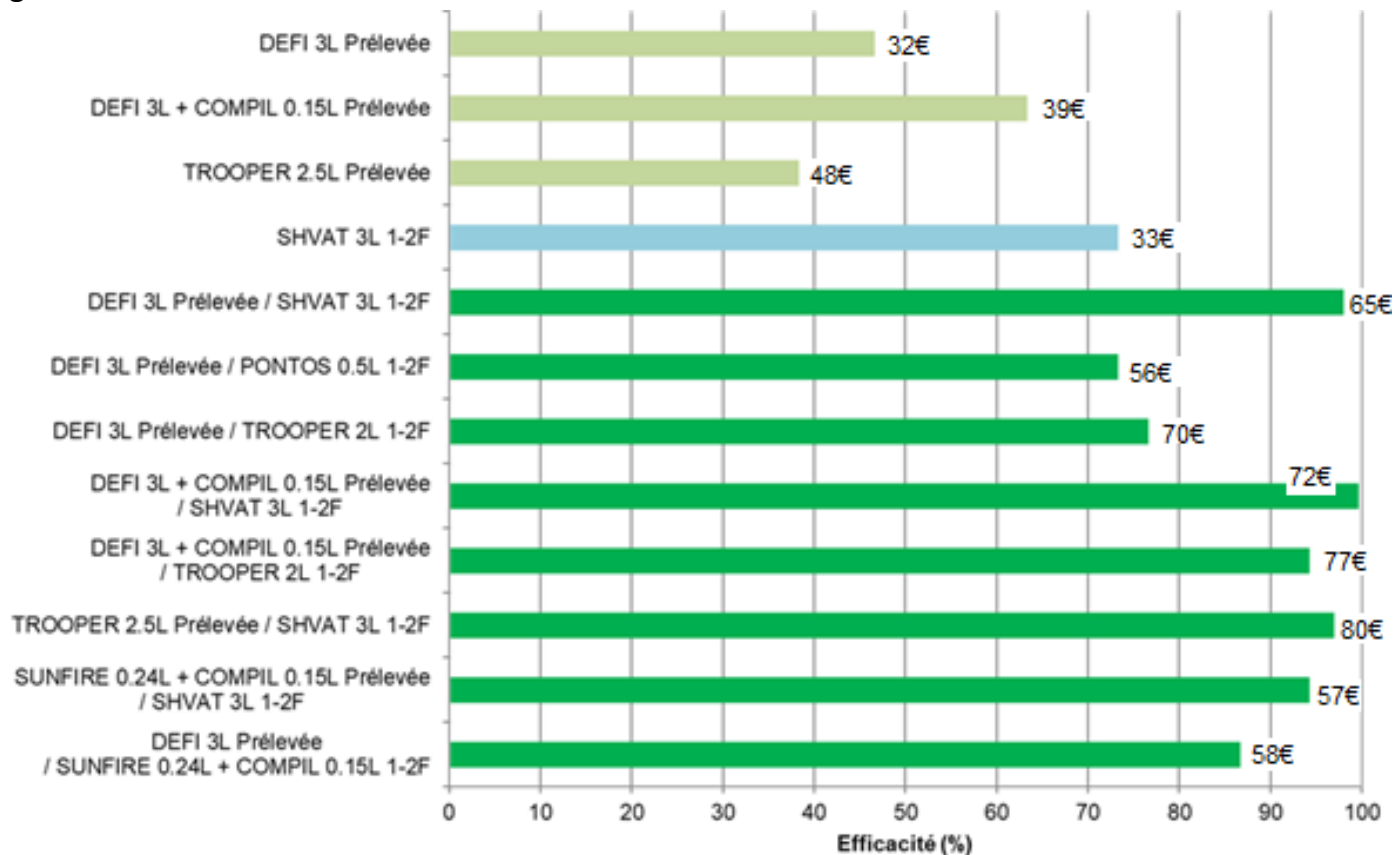


Figure 4 : Efficacité sur ray-grass des programmes de désherbage automnal (prélevée puis postlevée précoce) évalués en blé dur. Prix indicatifs en euros/ha. 1 essai en 2020-21.