

Trois leviers pour gérer le risque de résistance aux inhibiteurs de l'ALS

En 2015, un cas d'ambroisie à feuilles d'armoise résistante au Pulsar 40 a été identifié en monoculture de soja, qui est par ailleurs fortement déconseillée. Terres Inovia a alors effectué en 2016 des essais mettant en œuvre des leviers chimiques et agronomiques permettant de diminuer le risque de résistance.

Dans un contexte de risque de résistance aux inhibiteurs de l'ALS, il est nécessaire d'actionner tous les leviers alternatifs à cette pression de sélection.

Décalez vos dates de semis

Un essai réalisé dans les Deux-Sèvres a montré que le décalage de la date de semis juste après destruction des levées a permis de réduire la pression de l'ambroisie de 64 % dans les témoins. Dans cet essai, au moment de la première date de semis (2 mai), on comptait déjà une infestation de 85 plantes/m² contrôlée par une application de glyphosate. Le fait de décaler au 20 mai la deuxième date de semis a donné lieu à la destruction par la même technique de 71 ambrosies supplémentaires. Au final, pour un même programme herbicide en post-levée (Pulsar 40 à 1,25 l/ha), le décalage de la date de semis a permis un gain d'efficacité de 55 %. Précisons ici que l'application de post-levée est insuffisante car réalisée un peu trop tard (4-5 F au lieu de 3-4 F) (figure 1).

Cette expérimentation confirme une fois de plus l'efficacité de ce décalage. En forte pression, ce levier technique est incontournable. Le conseil est donc de travailler le sol avant mi-avril et de retarder la date de semis au 10 au 20 mai en laissant se réaliser les premières levées. Avant le chantier de



semis, elles seront détruites avec du glyphosate en évitant de retravailler le sol pour ne pas générer de nouvelles levées.

Binez pour plus d'efficacité

Un essai dans le Tarn-et-Garonne a attesté de nouveau de l'efficacité du binage. Comparé à un programme de référence (Prowl puis Pulsar 40), le binage, en complément, offre un gain d'efficacité de 17 % (76 % à 93 % - infestation de 55 ambrosies/m² dans les témoins non traités).

Variez les modes d'action herbicides

Les essais herbicides de 2016 montrent une bonne efficacité du programme de post-levée à base de Basagran SG ou Corum et de Pulsar 40. Ces résultats permettent d'établir une stratégie où l'efficacité ne repose pas que sur le Pulsar 40, notamment en forte pression. Il est conseillé de faire un désherbage en trois passages : une application de prélevée (Mercantor Gold ou pendiméthaline), suivie d'une application de Corum 1 l/ha + Dash HC ou Basagran 1 kg/ha au stade 2-3 feuilles vraies (2 feuilles unifoliées et 1 feuille trifoliée). La troisième application sera réalisée 8 à 10 jours plus tard avec Pulsar 40 à 0,6 l/ha additionné d'une huile de type Actirob B ou de l'adjuvant Dash HC.

Enfin, les conditions d'application de la post-levée sont essentielles à la réussite de l'opération. Respectez scrupuleusement le stade de la culture, car avec la croissance très rapide de l'ambroisie, l'effet décline rapidement. En forte pression (densité supérieure à 15 plantes/m²), notamment dans des rotations où le tournesol est aussi cultivé, n'hésitez pas à combiner ces trois leviers.

Efficacité finale du Pulsar 40 et du décalage de la date de semis (en %) en comparaison avec le témoin non traité de la date 1

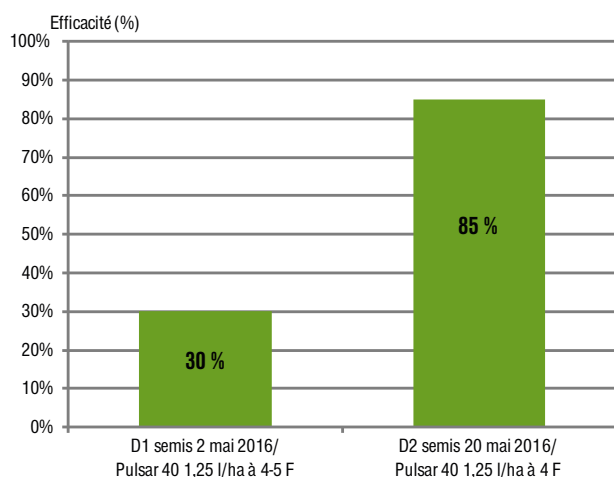


Figure 1.