

Pixies est également distribué sous les noms commerciaux Sephor et Sakol, Adenda sous les noms Vege-Up et Oliodyn.

LUTTE CONTRE LES ADVENTICES

UNE GAMME d'adjuvants qui s'étoffe

Deux nouveaux adjuvants utilisables au sein des bouillies herbicides sont disponibles pour la campagne 2016. Pixies est un mouillant qui améliore l'efficacité des applications testées. Adenda enrichit la gamme des huiles, avec un effet plus marqué sur ray-grass.

L'application d'antigraminées foliaires peut être optimisée via l'ajout d'adjuvants se présentant sous forme de mouillant, d'huile ou de sels, chacun ayant ses caractéristiques propres. Les mouillants visent notamment à

améliorer l'étalement et l'accrochage des gouttes sur le feuillage. Ils se regroupent en différentes catégories tels que les adjuvants cationiques, non ioniques, terpènes, organo-silicones, latex... Leur efficacité dépend de plusieurs facteurs dont la mouillabilité des plantes, la composition et le mode d'action du produit. Particulièrement intéressants lors d'une application de produit de contact sur une plante peu mouillable, ils peuvent l'être aussi avec des inhibiteurs de l'ALS

« **Particulièrement intéressants** lors d'une application de produit de contact, les mouillants peuvent l'être tout autant avec des inhibiteurs de l'ALS sur graminées. »

sur graminées. Pixies, nouveauté 2015 commercialisée par la firme Jouffray-Drillaud, a été testé par ARVALIS-Institut du végétal lors des cinq dernières campagnes en association avec différents herbicides de cette famille de produit : Abak, Atlantis WG et Atlantis Pro. Il se compose d'alkyl polyglucoside, souvent nommés APG (435 g/l).

Pixies, un gain visible en application solo

Dans six essais, Pixies présente un profil intéressant sur ray-grass en étant supérieur au Surf 2000, autre mouillant du marché. Il est aussi légèrement supérieur de (5 %) à la référence Actirob B à 1 l.

NOUVEAUTÉ MOUILLANT : Pixies améliore l'efficacité sur vulpin

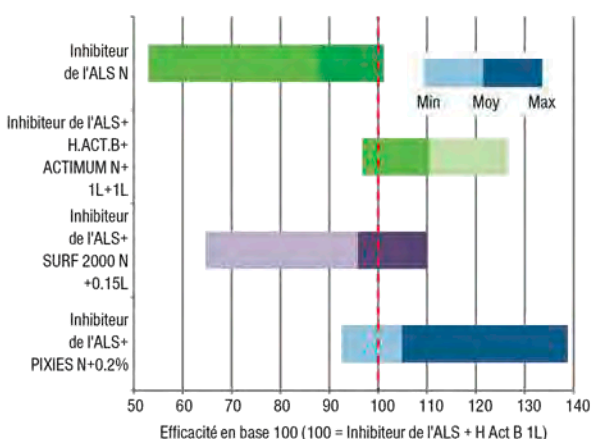


Figure 1 : Efficacité de Pixies avec un produit inhibiteur de l'ALS sur vulpin (8 essais 2010-2011-2012-2015). Présentation en base 100, la référence étant la modalité « inhibiteur de l'ALS testé + Actirob B 1 l ».

En solo, il reste inférieur à la référence haute du marché Actirob B 1 l + Actimum 1 l.

Sur vulpin, huit essais ont été mis en place (figure 1), répartis sur quatre campagnes différentes. La performance de Pixies est proche de celle observée sur ray-grass. Le produit améliore l'efficacité des herbicides testés en solo. Il devance d'environ 10 % l'efficacité d'un Surf 2000 et est proche, voire légèrement supérieure, à celle d'un Actirob B à 1 l. Comme sur ray-grass, la référence haute Actirob B 1 l + Actimum 1 l est supérieure à l'ensemble des applications d'adjuvants solos avec l'inhibiteur de l'ALS appliqué. Par contre, comme la plupart des mouillants, l'intérêt d'utiliser Pixies avec Axial Pratic demeure limité. L'efficacité observée, dans le seul essai exploitable où ces deux solutions sont associées, est inférieure à celle de l'Actirob B à la dose de 1 l/ha.



Dans la mesure où ils sont efficaces, les adjuvants sont intéressants quel que soit le volume de bouillie à l'hectare. Cependant, ils ne permettent pas de baisser les doses des produits.

% d'efficacité en plus sont obtenus sur vulpin par la référence haute Actirob B + Actimum en comparaison à Adenda, Surf 2000 ou Actirob B, testés en solo.

ADENDA : une huile plus efficace sur ray-grass en application solo

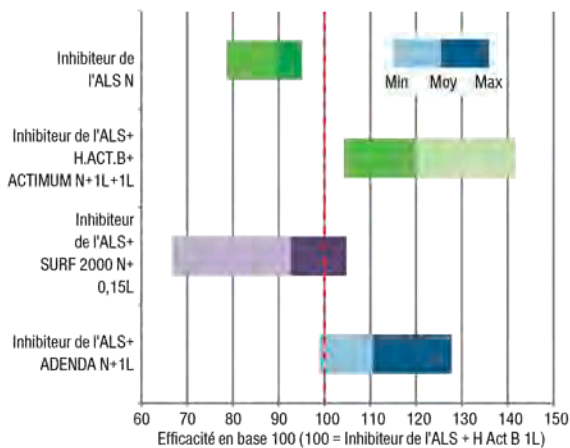


Figure 2 : Efficacité d'Adenda avec un produit inhibiteur de l'ALS de type iodo-méso sur ray-grass (4 essais 2012-2013). Présentation en base 100, la référence étant la modalité « inhibiteur de l'ALS testé + Actirob B 1 l ».

Adenda : une carte en plus contre ray-grass

Autre nouveauté homologuée pour les bouillies herbicides, Adenda, est commercialisée par CCL. Il s'agit d'une huile. Ce type d'adjuvant facilite la pénétration des substances actives dans les plantes. Elles agissent sur les cires épicuticulaires en les désorganisant et en facilitant ainsi leur passage. Elles s'utilisent essentiellement avec des produits systémiques et sur des plantes peu mouillables, quel que soit le volume de bouillie. Les sulfonylurées de type Archipel ou Atlantis constituent l'exemple de produits couramment associés à de l'huile.

Adenda est composé d'esters méthyliques d'acides gras. Il est applicable à 1 l/ha. Cet adjuvant est testé dans les essais d'ARVALIS depuis 2011 avec des produits inhibiteurs de l'ALS type iodo-méso mais aussi avec de l'Axial Pratic. Au sein des dix essais exploitables d'ARVALIS, il se situe au niveau de l'Actirob B sur vulpin et présente un léger plus sur ray-grass. Sur cette adventice, Adenda a une efficacité supérieure de l'ordre de 10 % à celle de l'Actirob B. Adenda seul est en retrait par rapport au mélange Actirob B + Actimum (1 l + 1 l).

Sur vulpin, il reste proche de Surf 2000 et d'Actirob B, testés en solo. Les trois adjuvants présentent des résultats inférieurs de 8 % à l'association de référence Actirob B + Actimum. Tout comme l'Actirob B, des gains d'efficacité sont observés en mélange avec de l'Actimum à 1 l. Il convient de préférer ce type de mélange à des mélanges huile + mouillant, moins performants.