PRODUITS PHYTOSANITAIRES

UN NOUVEL HERBICIDE sur céréales à paille

En présence de graminées adventices, Codix associé à Défi présente des efficacités supérieures à 70 %.

Aucune nouvelle substance active graminicide n'est prévue pour les campagnes à venir sur céréales à paille. Cependant, une nouvelle spécialité commerciale fait son apparition dès cette année, le Codix. Quel intérêt présente ce nouveau produit par rapport à la gamme disponible ? La réponse, étayée par les résultats d'essais d'ARVALIS – Institut du végétal.

La nouveauté herbicide de la campagne 2014-2015 combine deux substances actives déjà présentes au sein de différents produits, la pendimethaline et le diflufenicanil. Le Codix associe 400 g/l de pendimethaline et 40 g/l de diflufénicanil. Cette combinaison permet d'apporter, à 2,5 l/ha, une dose importante de pendimethaline (1 000 g) ainsi que 100 g de diflufenicanil. Cette association inédite affiche à la fois un large spectre sur dicotylédones et un soutien sur graminées, principalement au sein d'associations.

Application précoce recommandée

La pendimethaline étant une substance active avec une action antigerminative, l'efficacité du Codix est optimale

Fiche d'identité de Codix (ADAMA)

- **Firme** : ADAMA
- **Composition** : Pendimethaline (HRAC K1) 400 g/l + Diflufenicanil (HRAC F1) 40 g/l
- **Dose homologuée** : 2,5 l/ha
- **Stades d'application** : prélevée, et de BBCH 11 (1 feuille) jusqu'à BBCH 21 (début tallage)
- **Cultures** : blé tendre d'hiver ; blé dur d'hiver ; orge d'hiver
- **ZNT** : 20 m (avec dispositif végétalisé permanent)
- **DAR** : 90 j
- **Nombre maximum de traitements** : 1
- **Prix** : 18 €/l

en positionnement précoce, soit en prélevée voire à 1-2 feuilles de la céréale. Les applications sur des sols filtrants et les semis mals enterrés sont à proscrire en prélevée, afin de limiter les risques de pertes de pieds sur céréales à paille.

Le Codix n'est pas à utiliser en solo sur des populations de graminées à problèmes : son efficacité est faible sur ray-grass et moyenne à insuffisante sur vulpin. Sur cette dernière adventice, il est inférieur de 15 points en post-levée précoce aux deux dernières références du marché d'automne : Fosburi et Trooper. Son utilisation solo sur graminées est cependant possible sur des populations de pâturins et agrostis.

Sur vulpins et ray-grass, recours aux associations

Sur ray-grass, les associations contenant du prosulfocarbe (2,5 l de Défi et 2 l de Codix) montrent de très bons résultats en prélevée, avec 74 % d'efficacité en moyenne sur 12 essais réalisés en 2012 et 2014 *(figure 2)*. L'efficacité de Défi + Codix (2,5 + 2 l) se situe au niveau de l'association Roxy + Toiseau (3 l + 0,2 l), qui contient une dose plus importante de prosulfocarbe et de diflufenicanil. Elle est également proche d'un Défi + Carat en prélevée, qui obtient 77 % en moyenne (attention : le Carat n'est pas préconisé en prélevée sur blé). Une association avec du chlortoluron est également envisageable mais se révèle moins pertinente que les associations prosulfocarbe + Codix (10 points de moins en moyenne).

L'avis d'ARVALIS - Institut du végétal

Utilisé seul, Codix est à réserver aux céréales peu infestées (- de 20 plantes/m²) à dominante agrostis et pâturins, voire uniquement dicotylédones (pensées, véroniques, matricaires, coquelicots). En revanche, pour la plupart des situations rencontrées en céréales, avec du vulpin et/ou du ray-grass, le recours à un partenaire est indispensable. Néanmoins, certaines associations ont montré de bons profils techniques, comme par exemple sur vulpin, Codix + Isoproturon (2 l + 1 000 g) ou sur ray-grass Codix + Défi (2 l + 2,5 l). Vu l'importance de l'effet stade, privilégier l'utilisation de Codix en prélevée, même s'il est possible de passer en post-levée très précoce (1-2 feuilles).

Sur vulpins, l'association isoproturon + Codix en prélevée devance en moyenne de 6 points d'efficacité la référence Trooper *(figure 1)*. Elle devance même de 8 points l'association Roxy + Toiseau à 3 l + 0,2 l. L'association du Codix avec du prosulfocarbe a aussi été testée en prélevée. Elle s'avère moins pertinente que l'association Codix + isoproturon mais permet d'atteindre une efficacité proche de celle de Roxy + Toiseau (6 essais en 2012).

ASSOCIATIONS : le Codix tient sa place

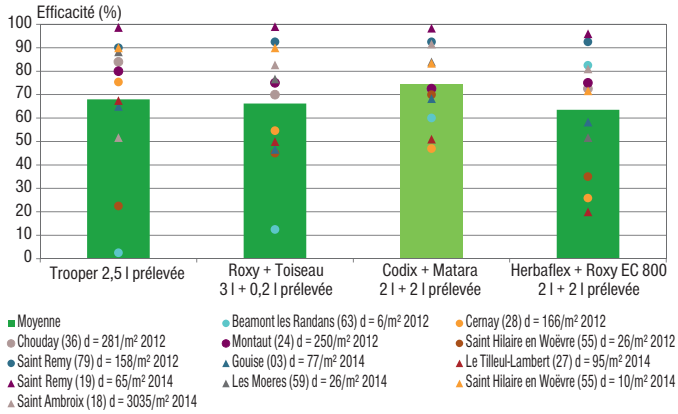

Figure 1 : Efficacité de Codix associé à de l'isoproturon (Matara) en prélevée sur vulpin.

CODIX ET RAY-GRASS : une efficacité équivalente aux solutions existantes.

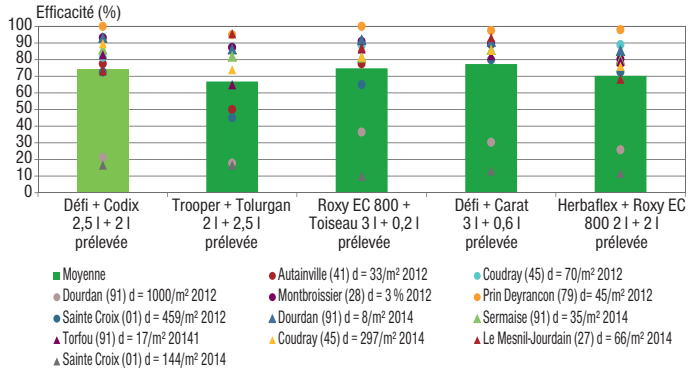

Figure 2 : Efficacité de Codix associé à Défi en prélevée sur ray-grass.

Large spectre sur dicotylédones

Le stade d'application conditionne largement l'efficacité des associations testées. Ainsi, les différentes associations possibles en prélevée le sont également en post-levée précoce, mais elles se révèlent nettement moins efficaces. Dans les essais de 2012 sur ray-grass et vulpins, les écarts notés vont de 7 à plus de 15 points. Outre les conditions d'application, de tels écarts s'expliquent surtout par la nature des deux substances actives présentes dans le Codix, exposées toutes deux à des effets stades importants.

L'action anti-dicotylédones de Codix est à ne pas négliger. En effet, avec du diflufenicanil et de la pendimethaline, ce produit bénéficie d'un large spectre sur dicotylédones dès l'automne. À sa dose pleine, il contrôle notamment les pensées, stellaires, séneçons, coquelicots, lamiers et capselles. Il est efficace sur véroniques mais pourra nécessiter un léger complément sur de fortes populations.

Lise Gautellier Vizioz - l.gautellier@arvalisinstitutduvegetal.fr
Ludovic Bonin - l.bonin@arvalisinstitutduvegetal.fr
ARVALIS-Institut du végétal