

BETTERAVE

Le désherbage revisité grâce aux VTH

Demain, les agriculteurs français pourront utiliser un herbicide inhibiteur de l'ALS sur des betteraves sucrières tolérantes.

La technologie Conviso Smart, développée par KWS et Bayer, combine l'herbicide inhibiteur de l'ALS Conviso One (50 g/l de foramsulfuron et 30 g/l de thiencarbazon-méthyl) et des variétés de betteraves tolérantes à cet herbicide. La tolérance est obtenue par une modification naturelle et spontanée. La sélection de betteraves dotées d'une telle variation et des rétro-croisements ont abouti à introduire la résistance dans des variétés commerciales.

Plus de souplesse pour désherber

Conviso One a été homologué en mars 2017. « *Seul cet herbicide pourra intégrer la solution Conviso Smart, il est le seul à offrir un spectre d'efficacité suffisant* », précise Chloé Appert chez Bayer. Il agit sur dicotylédones, graminées, repousses de céréales et betteraves sauvages.

L'INFO EN +

NÉCESSITÉ D'UN HERBICIDE PARTENAIRE

Depuis trois ans, l'ITB teste deux variétés KWS. Avec deux passages à 0,5 l/ha, la technique fonctionne très bien sur les betteraves sauvages, c'est une vraie solution, assure Fabienne Maupas. En revanche, les effets ne sont pas aussi concluants sur les graminées. « *Certaines sont déjà résistantes aux inhibiteurs de l'ALS sur céréales et le bon positionnement du traitement reste une difficulté* ». Pour maîtriser le risque résistance, il faut intégrer un herbicide classique ayant un autre mode d'action. Betanal et Tramet semblent être les plus adaptés. « *Il faut rester prudent sur ce genre de technique, et donc éviter d'implanter deux cultures VTH dans la même rotation* ». En termes de productivité, l'ITB note une perte de rendement « *d'environ 10 % en 2016* ».



Le programme de désherbage Conviso Smart sur des betteraves VTH permettra une ou deux applications, contre quatre à cinq aujourd'hui.

La dose recommandée est de 1 l/ha, appliquée en une à deux pulvérisations espacées de 10 à 14 jours. Le produit sera toujours associé à un herbicide partenaire, ayant un mode d'action différent, pour gérer le risque de résistance des adventices. « *Pour que Conviso Smart soit durable à long terme, il faut mettre en place tout ce qui est possible pour maîtriser ce risque* ». L'association pourra également « *apporter un complément d'efficacité sur une flore spécifique* ». Ainsi, le programme de désherbage actuel de quatre à cinq traitements, se limitera à deux passages, « *avec plus de souplesse et des fenêtres d'application plus larges* », avant le stade huit-dix feuilles de la betterave.

Pas avant 2019 en France

En 2016, KWS a déposé à l'inscription une variété qui n'a pas passé la barre des 97 % de rendement des témoins. En 2017, deux variétés ont été proposées au CTPS, une résistante à la rhizomanie et une résistante aux nématodes. Les résultats devaient être connus en janvier 2018. Pour l'année prochaine,

le semencier prévoit de déposer d'autres numéros. « *Les sélectionneurs en Allemagne travaillent pour mettre au point des variétés VTH plus performantes en rendement* », précise Delphine Delcroix chez KWS France. Les procédures sont plus avancées dans les pays où l'inscription de telles variétés est plus souple. Ainsi, les agriculteurs de l'Europe du Nord et de l'Est pourront utiliser Conviso Smart dès 2018. KWS prévoit un déploiement de la technologie en Allemagne, France et Pologne à partir de 2019-2020.

SESVanderHave bénéficie d'une licence longue durée pour exploiter Conviso Smart avec ses propres variétés tolérantes. Le semencier en propose une au CTPS en janvier 2018. « *Si tout se passe bien, la commercialisation commencera en France en 2020* », confie Alice Lorriaux. « *Plusieurs variétés sont en cours d'homologation dans les pays scandinaves* ». KWS et Bayer projettent d'accorder d'autres licences à des semenciers pour « *offrir une large gamme aux betteraviers* », précise Delphine Delcroix.

Sabine Huet