

Un aphicide, deux anti-sclérotinia et un anti-dicots pour colza

Les producteurs de colza voient arriver sur le marché le Teppeki de Belchim, très attendu pour lutter à l'automne contre les pucerons verts résistants, ainsi que deux fongicides anti-sclérotinia qui diversifient l'offre et un herbicide de post-levée de complément.

Attendue courant 2018, l'homologation du **Teppeki** de Belchim sur colza est finalement tombée le 21 décembre. Cette nouveauté était très attendue pour gérer les pucerons résistants aux pyréthriinoïdes et au pirimicarbe sur colza à l'automne et pallier le retrait des néonicotinoïdes. Terres Inovia avait déposé, pour l'automne 2018, une demande de dérogation 120 jours, qui n'avait pas abouti. « *On en aurait eu vraiment besoin, vu la pression très forte en pucerons verts résistants et pucerons cendrés* », précise l'institut.

Efficacité comparable aux néonicotinoïdes

Bien connu sur pomme de terre, Teppeki est composé de 50 % de flonicamide, seul représentant de la famille chimique des pyridinecarboxamides (IRAC 29). Autorisé à 100 g/ha, une fois par an, entre les stades deux feuilles (BBCH12) et huit feuilles (BBCH18), il agit de façon spécifique sur les pucerons par contact et ingestion, avec une activité translaminaire (contrairement aux produits de contact qui ne traversent pas la feuille) et une migration ascendante. L'absorption de la sève contenant la flonicamide par le puceron présent sur ou sous la feuille traitée, bloque sa prise d'alimentation, les piqûres et la production d'exsudat en une heure. Il meurt ensuite dans les deux à cinq jours suivants.

« *Il faut bien avoir ce délai en tête* », rappelle Terres Inovia. « *Ce n'est pas parce que des pucerons sont encore vivants trois jours après le traitement que celui-ci a été inefficace* ». Dans les essais, Teppeki est comparable aux anciennes références



Avec l'arrivée du Teppeki sur colza, les producteurs disposeront à l'automne 2019 d'une solution efficace contre les pucerons verts résistants.

néonicotinoïdes, Proteus et Horème V200, et bien supérieur au Karaté K, en termes de fréquence de plantes infestées et de nombre de pucerons verts par plante. « *Teppeki reste pour l'instant le seul insecticide efficace sur pucerons verts. Il n'existe pas de mécanisme de résistance à cette famille connu à ce jour* ». Un groupe de travail va cependant se mettre en place pour suivre cette question, car l'insecticide arrive également sur betterave.

Une nouvelle SDHI contre le sclérotinia

Homologuée en octobre 2018 et composée de 400 g/l d'isofétamide (SDHI, FRAC C2), une nouvelle matière active, **Haregi** de Belchim, est autorisée sur sclérotinia du colza, à raison d'une application à 0,4 l/ha (pour une homologation

à 0,8 l/ha). Elle sera obligatoirement associée avec un mode d'action différent et efficace. L'isofétamide est en effet concernée par le phénomène de résistance aux SDHI, comme le boscalid et le fluopyram. Le partenaire d'Haregi peut être l'azoxystrobine ou une triazole, avec cependant des réserves sur le difénoconazole. Celui-ci a, de fait, montré l'an passé une efficacité diminuée, observation qui doit être confirmée. En raison de leur efficacité insuffisante, les produits de biocontrôle sont à ce jour exclus comme partenaires.

« *Les essais 2018 ont montré une efficacité robuste d'Haregi comme les autres SDHI, équivalente aux références sur sclérotinia* », souligne Franck Duroueix, responsable de l'évaluation des intrants chez Terres Inovia. « *En situation d'attaque,*

le rendement obtenu se situe au niveau de celui des références, quel que soit le partenaire (Az, tébuconazole, metconazole) ». Ce dernier devra parfois être choisi en fonction des maladies secondaires attendues: en présence d'alternaria, le choix importe peu, mais avec le mycosphaerella et l'oïdium, il vaut mieux opter pour une triazole. « Haregi n'apporte pas une innovation technique, qui permettrait notamment de lutter contre le phénomène de résistance, mais permet une diversification de l'offre ».

Un produit de biocontrôle en pack

Homologué sur sclérotinia du colza, **Rhapsody** est composé de spores de *Bacillus subtilis* QST173 et de composés naturels sécrétés par la bactérie, dont trois lipopeptides à activité fongicide qui agissent en synergie pour perturber les membranes des cellules fongiques. Leur action entraîne la rupture des membranes, la mort de la cellule et l'inhibition de la germination des spores. Rhapsody n'est pas utilisable seul, mais est vendu en association avec Propulse 0,5 l/ha dans le pack Rhapsody Pro. « D'après nos essais, Rhapsody seul présente une efficacité équivalente à celle de Ballad ou de Polyversum, autres fongicides de biocontrôle »,

« Rhapsody est équivalent à Ballad ou Polyversum. »

précise Franck Duroueix. « Cette activité n'est pas suffisamment efficace en cas de forte pression : 37 % seulement, contre 95 % pour la référence Propulse à 0,8 l/ha. En association avec Propulse 0,5 l/ha, son intérêt n'est pas visible. C'était déjà le cas avec Ballad ou Polyversum ».

Autrement dit, Propulse à 0,5 l/ha offre la même efficacité, qu'il soit utilisé seul ou avec Rhapsody. « Propulse agirait peut-être avant les métabolites de biocontrôle, masquant ou empêchant leurs effets ». Rhapsody permet-il de réduire la dose de Propulse, auquel cas il aurait un intérêt dans un contexte de réduction de l'IFT? L'institut indique qu'il n'a pas réalisé de courbe de réponse avec Propulse à

L'INFO EN +

UN AUTRE FONGICIDE EN ATTENTE D'AMM

Début mars 2019, le BAS516 15F de BASF Agro, composé de 150 g/l de boscalid (SDHI, groupe FRAC C2) et de 250 g/l de pyraclostrobine (QoI, groupe FRAC C3), n'était toujours pas homologué. L'AMM est demandée à 1 l/ha. « Mais dans bon nombre de situations, 0,8 l/ha suffira », précise Franck Duroueix. « Le produit est équivalent à Propulse, même au niveau de l'effet vert en l'absence de sclérotinia. La pyraclostrobine peut donc se substituer à la dimoxystrobine du Filan SC (boscalid 200 g/l + dimoxystrobine 200 g/l) ». L'intérêt du BAS516 15F reste à évaluer sur les maladies secondaires (mycosphaerella, alternaria, oïdium), pour lesquelles l'AMM a également été demandée.



Est-ce vraiment efficace ?

Oui, nos solutions à base de **téfluthrine**, les seules homologuées contre les 3 principaux ravageurs du sol, protègent les céréales dès le semis et jusqu'en sortie d'hiver. Bénéficiez de notre accompagnement et gagnez en sérénité avec notre formation sur les insectes (Insectibuzz) et les bonnes pratiques agricoles avec notre équipe Agriculture Durable.

syngenta®

Syngenta France SAS - 12 Chemin de l'Hobit - 31790 Saint-Sauveur - France

SAS au capital de 111 447 427 Euros. RCS RSAC - Toulouse 443 716 832.

Numéro de TVA intra-communautaire : FR 11 443 716 832.

N° d'agrément MPO2249 : distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels.

Téfluthrine : Toxicité aiguë (voie orale), catégorie 2 - Toxicité aiguë (voie cutanée), catégorie 2

Toxicité aiguë (inhalation), catégorie 1 - Toxicité aiguë pour le milieu aquatique, catégorie 1

Toxicité chronique pour le milieu aquatique, catégorie 1. **Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.**

Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée, consultez <http://agriculture.gouv.fr/ecophyto>. Pour les conditions d'emploi et les usages, doses et conditions préconisées : se référer à l'étiquette du produit ou www.syngenta.fr.

PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION. AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.

0,41/ha ou 0,31/ha, associé à Rhapsody, pour voir si cela permet d'obtenir la même efficacité qu'à 0,5 l/ha seul. Quant au pack Rhapsody Pro, il offre une solution similaire aux références du marché (pack Ballard ou Polyversum), mais avec de meilleures performances grâce au Propulse, plus efficace que les fongicides des autres packs.

Un nouvel herbicide de post-levée

Adama lance **Fox**, son nouvel herbicide de post-levée à base de 480 g/l de bifénox (mode d'action HRAC E). Homologué à 1 l/ha sur colza, il s'applique des stades 3 à 7 feuilles. « Il faut respecter le stade minimal de 4-6 F pour des raisons de sélectivité », précise Franck Duroueix. Cette solution de post-levée peut être stratégique sur certaines adventices, en rattrapage ciblé ou en programme: coquelicot, capselle, mercuriale, fumeterre, pensée (spécificité du bifénox), sanve, sysymbre, lycopsis... « Fox se trouve



Les nouveautés fongicides anti-sclérotinia n'apportent pas d'innovation technique qui permettrait de lutter contre le phénomène de résistance aux SDHI.

cependant en concurrence avec Callisto, plus efficace sur sanve, ravenelle, chardon-marie, calépine, passerage, voire barbarée, et sur lycopsis quand il est associé au Cent7 ».

En revanche, pour une post-levée seule, très complémentaire du Ielo, Fox offre un spectre assez large qui peut convenir en situation assez simple, même avec du géranium disséqué. « On optera alors pour les deux en programme sur mercuriale, gaillet, shéradie, crucifères, et pour l'association en un passage pour les autres adventices. Utilisée après une prélevée économique (napropamide, mé-tazachlore, Springbok...), l'association Ielo-Fox permet d'obtenir un spectre large de type Alabama renforcé sur géraniums (sauf celui à tige grêle), érodium, mercuriale et crucifères ».

La vraie nouveauté en matière de dés-herbage est à venir avec le GF3447 de Corteva, anti-dicotylédones strict de post-levée, dont l'homologation est toujours attendue.

Marie Ganne

En bref

Animer une communauté avec Companion de BASF

Un an après son lancement par BASF, Companion, l'application mobile de surveillance collaborative des cultures, offre deux nouveautés. Les structures engagées dans la surveillance (coopératives, négoces...) peuvent désormais l'utiliser afin de créer et animer leur propre communauté d'observateurs (<https://companion.basf.com/fr/observ.html>). « Pour les conseillers, c'est un gain de temps dans l'animation d'un réseau privé d'observation et la centralisation des données », estime la firme. Avec la nouvelle fonctionnalité « Parcours de surveillance », disponible pour l'instant sur blé tendre, Companion guide aussi les utilisateurs dans l'identification des bioagresseurs à surveiller prioritairement, en fonction du stade de la culture. L'observateur dispose d'une semaine pour signaler leur présence, ou leur absence, et cumule des points. « Cela permet de développer une surveillance rigoureuse et qualitative, qui bénéficie aux utilisateurs ».

Revysol de BASF: une triazole plus performante

BASF a obtenu l'autorisation européenne pour sa nouvelle matière active fongicide, le mefentrifluconazole ou Revysol. Cette triazole est le premier isopropanol-azole à être introduit sur le marché. « Cette unité isopropanol permet une meilleure fixation sur la cible des champignons, lui procurant ainsi une efficacité supérieure à celles des triazoles du marché », précise le groupe. « Revysol permettra de lutter contre les champignons, y compris ceux résistants aux triazoles actuelles et aux SDHI. » BASF est en attente d'homologation d'un fongicide céréales, composé de Revysol et de Xemium, pour utilisation en 2020 contre la septoriose et la rouille du blé, et la ramulariose de l'orge. D'autres homologations suivront pour des cultures importantes, comme le colza et le maïs.

Sumitomo: un fongicide SDHI pour 2023

Sumitomo Chemical a soumis aux autorités européennes une demande d'autorisation pour une nouvelle substance active fongicide, appartenant au groupe des SDHI: l'indyflin, encore appelée Indiflin. « Des évaluations internes et externes ont montré que l'Indiflin est très efficace sur de nombreuses maladies, notamment la rouille brune des blés, l'helminthosporiose de l'orge, le rhizoctone brun de la pomme de terre, mais aussi sur d'autres maladies et cultures en Europe », indique la société. « Cette nouvelle matière active nous permettra de proposer au marché de nouvelles solutions à large spectre de maladies ». Les fongicides à base d'Indiflin pourraient arriver sur le marché européen à partir de 2023.