

BIOCONTRÔLE ET LIMACES

L'engagement de De Sangosse



Le plan Écophyto 2 mise sur l'accompagnement des agriculteurs par les conseillers techniques pour raisonner les programmes de protection des plantes. Il soutient aussi l'utilisation de produits de biocontrôle. De Sangosse s'engage

dans toutes les étapes de la protection afin de répondre à ces enjeux. Pour contrôler les limaces, cet investissement débute en amont, dans le laboratoire de Recherche et développement. Ironmax Pro, homologué en biocontrôle, est utilisé pour la première fois cette saison. L'engagement se porte aussi dans la fabrication des granulés, pour éviter qu'ils ne se cassent durant l'épandage, ne se délitent pas en condition de pluies et qu'ils conservent longtemps leur appétence et performance.

L'accompagnement des agriculteurs est déployé à plusieurs niveaux. L'aide à la décision, d'abord. Notre Observatoire limaces existe depuis 2003. Il rassemble 600 agriculteurs-piégeurs et propose une cartographie informative sur la pression limaces ou escargots en temps réel, véritable appui pour positionner les granulés au bon moment. Nous sommes aussi porteurs de messages concernant les bonnes pratiques d'épandage. L'ensemble de ces actions constituent une démarche à part entière, Ciblage, pour une lutte anti-limace efficace et en phase avec les attentes sociétales.

Pierre Olçomendy, chef de marché gamme anti-limace chez De Sangosse

« Accompagner le déploiement des solutions de biocontrôle pour contrôler les limaces »

ALORS QUE LA PRESSION DES LIMACES AUGMENTE, JEAN-MARC FÉRION, TECHNICO-COMMERCIAL AU SEIN DU NÉGOCE SANSAN (47), EST POSITIF SUR LA PREMIÈRE SAISON D'IRONMAX PRO. POUR LUI, LES SOLUTIONS DE BIOCONTRÔLE DOIVENT AVANT TOUT PERMETTRE AUX AGRICULTEURS DE RESTER COMPÉTITIFS. EXPLICATIONS.

L'évolution du contexte : « Le risque limace progresse »

« Le développement des techniques culturales simplifiées et du non-labour, qui représente aujourd'hui plus de la moitié de la surface agricole dans la région, est plutôt favorable aux limaces, de par la présence de résidus de cultures en surface des parcelles. L'évolution du climat, avec moins de gel et des printemps humides, accentue cette tendance. »

L'accompagnement des agriculteurs : « Anticiper, le maître-mot »

« Nous souhaitons éviter les traitements systématiques, onéreux, potentiellement nuisibles pour l'environnement et pas forcément plus efficaces.(...) »



Jean-Marc Féron, technico-commercial au sein du négoce Sansan (47) (à gauche) avec Jean-Paul David, agriculteur. Leur objectif ? Prendre les devants avec les produits de biocontrôle et valider leur efficacité.



Parole de formatrice :

« Des agriculteurs de plus en plus intéressés »

Marion Puysservert, responsable technique anti-limace France chez De Sangosse

« Je sens une véritable évolution des mentalités lors des formations que nous organisons avec les agriculteurs, sur les 10 ou 15 dernières années. Ils sont plus ouverts au changement, et surtout plus intéressés. Et conscients qu'il faut s'approprier ces outils en phase avec les attentes sociétales. »



(...) Nous sommes contributeurs de l'Observatoire De Sangosse. Nous nous appuyons dessus pour avertir nos clients par SMS en cas d'alerte, ça fonctionne plutôt bien ! »

Le biocontrôle : « Mettre en avant les atouts opérationnels »

« Mon souci premier, c'est l'efficacité. Quand une solution fonctionne, je mets d'abord en avant ses atouts opérationnels, puis je précise que c'est du biocontrôle. Sur le terrain, ça pose toujours question. J'essaie d'expliquer ma vision : pour moi, il faut en faire une opportunité avant que ça ne devienne une contrainte. Certains semenciers imposent d'ailleurs déjà à leurs multiplicateurs d'utiliser le biocontrôle dès que possible. »

Ironmax Pro :

« Des premiers résultats positifs ! »

« Comme pour toute solution de biocontrôle, il faut l'accompagner sur le terrain, être pédagogique. Je le préconise plutôt en préventif. C'est une nouveauté, on a peu de recul, mais les premiers résultats sont bons. Une dizaine de clients l'ont essayé, et le son de cloche est positif pour tous, y compris en plants de betteraves. En termes de calibrages, d'épandage, de formulation, je suis sûr que ce sera un plus ! »



Marion Puysservert, responsable technique anti-limaces chez De Sangosse, Jean-Marc Férier et Jean-Paul David estiment que la performance d'un produit anti-limace sera optimale avec un épandage de qualité.

Parole d'agriculteur :



« Prêt à utiliser uniquement Ironmax Pro l'an prochain »

Jean-Paul David, agriculteur dans le Lot-et-Garonne

« Je cultive du colza semences sur 7 ha, une production dont le cahier des charges est exigeant. Pour moi, l'avis du conseiller est très important, et même indispensable face à la complexité de mon métier ! En accord avec lui, j'ai utilisé Ironmax Pro en préventif, puis Métarex INO ensuite. Malgré la forte pression cette saison, cette protection a été efficace. Au regard de ce résultat, je suis prêt à mettre en place un programme uniquement Ironmax Pro l'an prochain ! J'ai d'ores et déjà prévu de l'utiliser sur tournesol. »

Gamme granulés anti-limaces

les clés pour un maximum d'efficacité

UNE MATIÈRE ACTIVE RAPIDE ET EFFICACE DANS UN GRANULÉ APPÉTANT POUR LA CIBLE, C'EST LA FORMULE DES ANTI-LIMACES DÉVELOPPÉS PAR DE SANGOSSE, UTILISÉS EN BIOCONTRÔLE OU EN CONVENTIONNEL.

Pour Pierre Olçomendy, chef de marché chez De Sangosse, l'efficacité d'un anti-limace se mesure pas simplement à ses propriétés létales pour la cible. « *Ce qui compte, c'est d'empêcher le ravageur d'attaquer la culture, et donc de le mettre rapidement hors d'état de nuire, explique-t-il. La vitesse d'action est donc un critère prioritaire dans notre approche de la protection.* »

Ce principe a guidé l'équipe R&D de la firme pour la conception d'Ironmax Pro. Le phosphate ferrique, formulant de base d'Ironmax Pro, existe sous une quinzaine de formes différentes. Chacune a été testée, et la plus efficace a été retenue pour aboutir la substance active optimisée IP^{MAX}. Celle-ci se distingue par la célérité de son action : « *La mort n'est pas immédiate, mais la limace est rapidement victime des premiers symptômes, immobilisée et dans l'incapacité d'ingérer quoi que ce soit* », détaille Pierre Olçomendy.

Limace neutralisée avant d'avoir ingéré un granulé entier

La limace n'est ainsi plus un danger pour la culture. Mieux : l'effet d'Ironmax Pro est suffisamment rapide pour qu'une limace soit neutralisée avant même d'avoir ingéré le granulé entier. Une partie conséquente reste intacte sur place, opérationnelle pour contrôler d'autres limaces.

Bien que fonctionnant sur un autre mode d'action, Métarex INO (à base de métaldéhyde), autre spécialité De Sangosse, présente également cette rapidité d'action.

L'importance de l'appât

« *La meilleure des matières actives n'est utile que si elle est ingérée par le ravageur, rappelle Pierre Olçomendy. D'où l'intérêt d'un travail sur l'appétence des granulés, à laquelle nous sommes très attentifs.* »



La qualité des appâts fait l'objet d'expérimentations à part entière. Plus de 30 000 limaces sont utilisées chaque année pour les essais

Un travail qui aboutit aux appâts Colzactif, formulés à base de deux substances extraites de colza... ou comment tirer profit de l'attractivité d'une culture pour les limaces pour mieux les piéger. Même les composants du « ciment » des granulés contribuent à cette appétence. « *Nous utilisons une farine particulière, avec un cahier des charges exigeant, et de l'eau plutôt qu'une colle de synthèse qui pourrait rebuter la limace* », précise Arnaud Hot, directeur industriel chez De Sangosse. La qualité de ces appâts fait l'objet d'expérimentations à part entière.

Bon à savoir :

Une enquête menée auprès des agriculteurs de l'Observatoire De Sangosse montre que les « anciens » observateurs de ce réseau national réalisent 0,97 application d'anti-limace en moyenne, contre 1,6 pour les nouveaux. Un chiffre qui s'explique en partie par une meilleure connaissance du ravageur pour ceux qui suivent de plus près son évolution dans les parcelles.

Spando, pour des granulés préservés et mieux répartis

CONÇU PAR L'IRSTEA ET DE SANGOSSE, L'ÉPANDÉUR SPANDO GARANTIT UNE RÉPARTITION HOMOGENÈME DES GRANULÉS, TOUT EN LIMITANT LEUR CASSE.

Le respect des bonnes pratiques d'épandage des granulés est essentiel pour obtenir une efficacité complète des granulés.

Spando est le fruit du travail commun de l'Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture (Irstea) et de De Sangosse, qui partagent les deux brevets déposés lors de sa conception. L'objectif de Spando est de renouveler, pour plus d'efficacité, l'épandage des granulés anti-limaces, réalisé à 80 % avec des appareils électriques rustiques.

Homogénéité dans la répartition des granulés

La projection des granulés est assurée par un disque limitant l'inégalité d'épandage. Alors qu'un appareil électrique standard peut présenter des écarts susceptibles d'atteindre 40 % d'un côté à l'autre de l'appareil, ce chiffre



chute à 10 % avec Spando, et ce jusqu'à 28 mètres de distance. Le GPS intégré permet quant à lui de prendre en compte et compenser les variations de vitesse du quad. Spando est conçu pour limiter la casse des granulés (voir illustration). Celle-ci se cantonne à 5 % avec Spando, meilleure performance du marché, contre 30 % en moyenne, et jusqu'à 70 % dans certains cas. Intacts, les granulés sont mieux répartis sur la parcelle, ils résistent mieux au délitement et restent accessibles aux limaces plus longtemps.



Cet essai montre que les granulés bleus épandus avec Spando®, embarqué sur un quad, restent entiers alors que les verts, de même formulation, sont cassés. Ces derniers ont été appliqués avec un épandeur électrique standard, également placé sur le quad.

La rentabilité dès 150 hectares

Si Spando est proposé à un prix plus élevé que les appareils traditionnels, son utilisation permet d'optimiser l'épandage. La limite de la casse des granulés est notamment un vecteur important d'efficacité susceptible de limiter le nombre d'applications. L'outil est rentabilisé à partir de 150 hectares épandus.

Les granulés sont séchés lentement afin d'obtenir une bonne cohésion.

Régularité et résistance au délitement, les autres critères de qualité des granulés

Les granulés Ironmax Pro présentent une solidité qui leur permet de mieux supporter l'épandage. Entiers, ces granulés sont moins sensibles au délitement, et peuvent résister à 60 mm de précipitations sur dix jours. La régularité de calibrage offre une meilleure homogénéité de couverture des parcelles. Avec 60 000 granulés par kilo, Ironmax Pro est tout à fait adapté pour travailler sur des largeurs de 24 m.



IRONMAX® PRO, AMM N° 2160226 - Composition Phosphate ferrique IP MAX 3%. Marques déposées, autorisation de mise sur le marché et fabrication : DE SANGOSSE
Lire attentivement les étiquettes avant toute utilisation et respecter strictement les usages, doses, conditions et précautions d'emploi. Usages autorisés, mode d'emploi et doses : se référer à la notice et à l'étiquette et/ou www.desangosse.fr et/ou www.phytodata.com. DE SANGOSSE SAS au capital de 9 828 225 Euros - 300 163 896
RCS Agen - n° TVA intracommunautaire FR 57 300 163 896 DE SANGOSSE - Bonnel - 47480 PONT DU CASSE - Agrément n° AQ01561 pour la distribution de produits phytopharmaceutiques à usage professionnel.