

## Pôle Productions Durables - Grandes Cultures - N° 5 - Juillet 2023



### ➤ BILAN DE CAMPAGNE



### ➤ TOURNESOL



### ➤ AMBROISIE

### ➤ ACTUALITÉ RÉGLEMENTAIRE

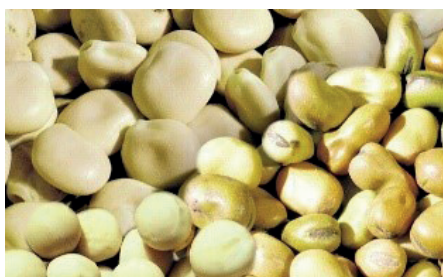
### ➤ FUMURE DE FOND P ET K

### ➤ CHOIX D'ASSOLEMENT



### ➤ BLÉ DUR, BLÉ TENDRE, ORGE

### ➤ COLZA



### ➤ POIS

[Lien BSV Occitanie et BSV Midi-Pyrénées](#)

## BILAN DE CAMPAGNE

### COLZA (HORS SEMENCES) :

Le rendement moyen devrait se situer aux alentours de 28 à 30 q/ha. Malgré les aléas de l'année, la culture s'en sort plutôt bien (sécheresse automnale et à la montaison). Il a été regrettable que quelques parcelles n'aient pas pu se semer en raison de la sécheresse.

Le contexte du marché actuel est rémunérateur. Cette culture tire son épingle de jeu. Elle confirme son intérêt dans vos assolements.

### BLÉ DUR :

Cette année, les rendements sont en retrait et très hétérogènes. Les rendements sont en moyenne entre 35 et 45 q/ha. La qualité est irrégulière avec des PS très bas.

### BLÉ TENDRE :

Rendements moyens de 50 à 60 q/ha.

### ORGE :

Rendements moyens de 40 à 50 q/ha.

### POIS :

Rendements très hétérogènes, en moyenne 20 à 40 q/ha. Cette année les conditions étaient plutôt favorables à la culture. Cependant quelques accidents liés aux excès de pluie ont notamment permis un développement des maladies.

## TOURNESOL

En 2023, la vigilance est toujours de mise sur les présences de tournesol sauvage et d'orobanche dans les parcelles de tournesol.

Observer dès que possible vos parcelles : en cas de présence de tournesols sauvages (Cf. photos entre tournesols sauvages et polyflore ci-dessous) arracher les pieds immédiatement et en cas d'orobanches, signaler la présence le plus tôt possible à votre technicien.

Profiter aussi de cette visite de parcelles pour observer les autres problèmes (verticillium, mildiou et phomopsis...).

Cette année en parallèle, on observe des cas de phyllodies dans certaines situations et sur certaines variétés, un suivi de parcelles est mis en place pour conforter les résultats de 2021 qui ne présentaient pas d'incidence sur le rendement.

L'application de Terres Inovia baptisée « Tour de Plaine » est téléchargeable gratuitement sur smartphone.

N'hésitez pas à vous en servir lors de vos prochaines tournées pour observer plus aisément vos parcelles et générer des synthèses (points d'attention, conseils) au format PDF.

#### Tournesol sauvage

- Port buissonnant,
- Hauteur souvent supérieure à 2 m
- Pigmentation anthocyanée sur les différents organes
- Polyflore, avec de nombreux capitules de petite taille
- Egrenage marqué à maturité



#### Tournesol polyflore

- Polyflore mais avec un capitule principal
- Absence de pigmentation anthocyanée
- Pas d'égrenage



PHOTOS : TERRES INOVIA

## AMBROISIE



Faites le tour de parcelle pour les détruire !!!

Surveiller les repousses dans les chaumes et déchaumer une à deux fois pour être certain de les éliminer.



PHOTO : TERRES INOVIA

## Restrictions d'usage du Glyphosate en grandes cultures

### USAGE GRANDES CULTURES: Traitements généraux\* désherbage des intercultures, jachères et destruction de cultures

|                                | CAS GENERAL   | EXCEPTIONS  |
|--------------------------------|---|---|
| Traitement                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Uniquement en cas de non labour</b> avant l'implantation de la culture</li> <li>• <b>Possible en sols hydromorphes</b> dans le cas de l'implantation de cultures de printemps installées après un labour d'été ou de début d'automne</li> </ul> | Lutte contre les <b>adventices réglementées</b> ou destruction de repousses de culture en cas de <b>lutte contre des organismes nuisibles réglementés</b> |
| Quantités maximales            | <b>1 080 g/ha/an</b>  | <b>2 880 g/ha/an</b>  |
| Doses maximales par adventices | Graminées annuelles : 1080 g<br>Dicots annuelles et bisannuelles : 2160 g<br>Adventices vivaces : 2520 g (traitement en tâches)   | Graminées annuelles : 1080 g<br>Dicots annuelles et bisannuelles : 2160 g<br>Adventices vivaces : 2520 g (traitement en tâches)                           |

## FUMURE DE FOND P ET K

### L'analyse de sol est la base du raisonnement de la fertilisation P et K.

Suite à des retours récents d'analyses, nous observons une légère dégradation des taux de phosphores dans le sol : et vous où en êtes-vous ?

C'est sûrement le moment de faire le point.

Sinon pour les situations sans analyse, un apport superficiel de 40 à 50 unités/ha au plus près du semis est vivement conseillé surtout pour les cultures exigeantes aux deux éléments (colza et pois), apporter une dose renforcée de 80 unités dans les sols pauvres en phosphore.

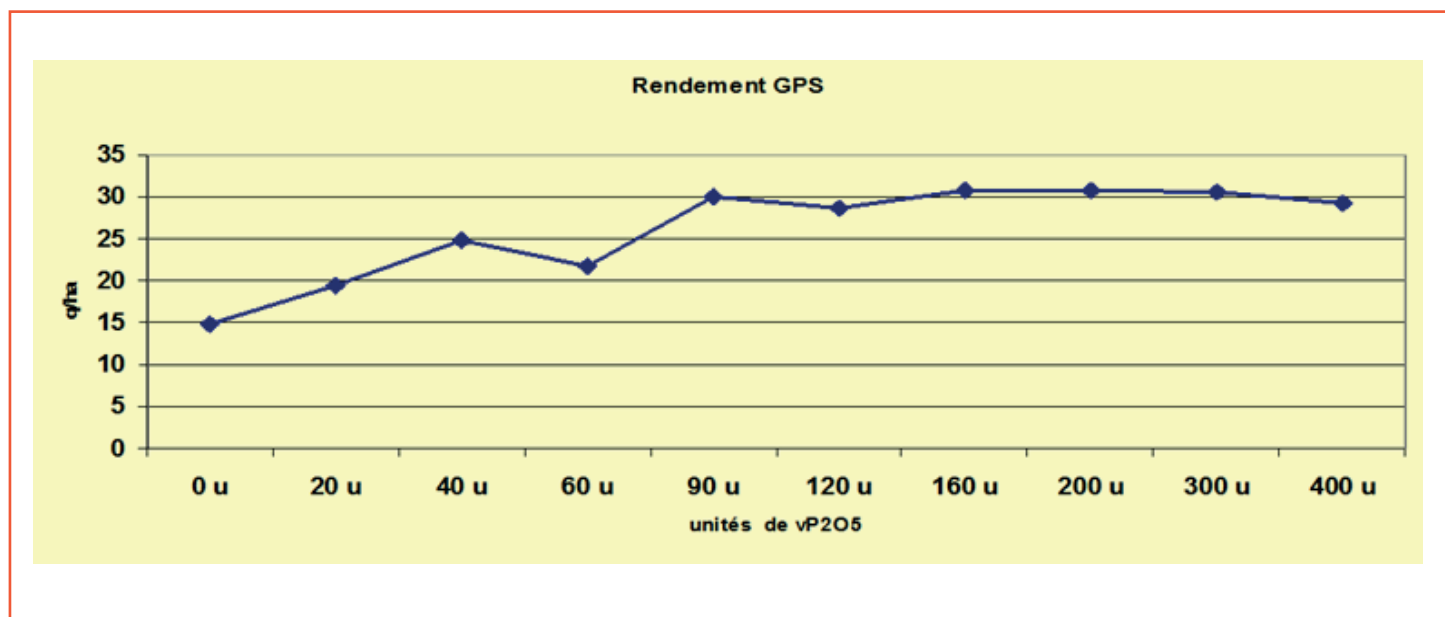
Dans une parcelle pauvre en phosphore (qui est identifiée grâce

à une analyse de sol), la dose optimale de P205 en colza doit être augmentée pour atteindre 100 unités afin de ne pas limiter le potentiel de rendement du colza. C'est ce qu'illustre cette courbe de réponse du rendement à la dose de phosphore dans un essai en sol pauvre mis en place par Terres Inovia en 2009 en Haute-Garonne (Cf. ci-dessous) : dans cet exemple, augmenter la dose de 30 unités, c'est-à-dire passer de 60 à 90 unités de P205, permet d'augmenter le rendement de plus de 5 q/ha.

Pour les céréales, prévoir à minima un apport de 40 unités/ha de phosphore.

Le phosphore est un élément majeur pour la croissance de la culture notamment au niveau racinaire.

Essai Terres Inovia : dose phosphore et rendement colza



## CHOIX D'ASSOLEMENT

Vu les problèmes techniques croissants (résistance adventices, mosaïques, mildiou, tournesols sauvages...) et la nouvelle donne réglementaire (PAC, Zone Vulnérable...) il est vivement conseillé de diversifier l'assolement et d'allonger les rotations.

Les systèmes de culture avec blé sur blé, tournesol tous les 2 ans, colza ou pois trop fréquents montrent largement leurs limites

## BLÉ DUR, BLÉ TENDRE, ORGE

### TRAITEMENT DE SEMENCES :

A minima, prévoir un traitement de semences efficace sur carie, fusariose et fonte de semis à base de fludioxonil type Celest Net 0,2 l/q ou à base de sedaxane + fludioxonil + difenoconazole type Vibrance Gold 0,2 l/q, etc...

Pour les blés sur blés (même si nous les déconseillons), le produit à base de silthiofam type Latitude XL 0,2 l/q est le seul produit efficace et homologué pour lutter contre le piétin échaudage.



**Attention : réglementairement, il est interdit de l'utiliser deux années consécutives sur la même parcelle.**

En cas d'attaque avérée de taupin ou de zabre sur la parcelle, prévoir un produit à base de téfluthrine type Austral Plus Net 0,5 l/q ou Attack 0,1 l/q.

### VARIÉTÉS CONSEILLÉES :

Eviter la mono variété, semer systématiquement 2 à 3 variétés minimum sur l'exploitation. Pour la variété principale, ne pas dépasser 50 % de la sole notamment en blé dur.

>> **Blé dur** : Anvergur, Platone, Relief, RGT Voilur, RGT Vanur, Canailou\*, RGT Belalur, (Kapsur en bio), Rocaillou - \* Attention sensibilité moucheture à vérifier.

>> **Blé tendre** : Oregrain, Providence, Pilier, RGT Césario\*, RGT Montécarlo\*, RGT Vivendo, RGT Letsgo\*, KWS Ultim, RGT Pactéo, Grékau (T-Chlorto), Prestance (T-Chlorto), Ampleur (T-Chlorto), LG Abraso (T-Chlorto), Gériko (T-Chlorto), Balzac (T-Chlorto) - \* Tolérant à la fois chlortoluron et mosaïque.

## COLZA

Insérer de préférence le colza dans des rotations longues (4 ans) incluant une culture d'été comme le tournesol afin de mieux gérer l'enherbement (meilleure efficacité, maîtrise du coût du poste désherbage).

### IMPLANTATION :



#### Une étape décisive

Une bonne implantation permet d'obtenir un colza robuste, peu sensible aux ravageurs et aux adventices et nécessitant peu d'intrants.

Il sera alors à même d'exprimer tout son potentiel de rendement et permettra de maximiser la marge économique.

d'où l'intérêt de revenir à des rotations minimum sur 3 ou 4 ans.

Même si cette année, certaines cultures sont décevantes, ce n'est pas pour autant qu'il faut les éliminer puisqu'il faut toujours raisonner en pluriannuel tant aux niveaux technique qu'économique.

Sur orge, un traitement de semence Systiva à base de SDHI est commercialisé.

Il est efficace sur la rhynchosporiose et moyennement efficace sur rouille naine, et n'a aucune efficacité sur les autres maladies des orges.

Etant à base de SDHI, ce traitement de semence exerce une pression de sélection sur les pathogènes (notamment helminthosporiose précoce) et donc accélère l'apparition des résistances. Il est donc à réserver aux situations à risque élevés en rhynchosporiose (moins fréquente chez nous) et une fois utilisé, il est important de ne pas appliquer de SDHI en foliaire et donc ajuster son programme en conséquent.

**BIO** : Copseed (sulfate de cuivre tribasique) dose maximale d'emploi 0,1 l/q homologation blé ou vinaigre. Nouveauté Top levée bio-stimulant

>> **Blé de force** : Giambologna, Izalco cs, Rebelde, Tiepolo, KWS Critérium.

>> **Blé biscuitier** : Hansel.

>> **Orge** : KWS Borrelly\*, LG Casting, LG Zébra\*, Margaux\*, Rafaela\*, Spazio\*, Idilic\*, KWS Exquis\*, KWS Jaguar\*, LG Caïman\*, LG Zébulon\* - \* tolérante JNO Lauréate (brassicole printemps semis 15 novembre).

\* Top levée Bio stimulant en nouveauté



Les objectifs à atteindre pour un colza robuste sont une levée précoce et homogène, une croissance dynamique et continue à l'automne, des pieds vigoureux, et une reprise dynamique en sortie d'hiver. Optimiser le travail du sol, assurer une disponibilité suffisante en azote et phosphore à l'automne, semer tôt (à partir du 10 août) avant une pluie en évitant la surdensité sont les pratiques clés pour réussir.

## Adapter la préparation du sol au contexte pédoclimatique dès la récolte du précédent

Pour tous les types de sol : pas de travail superflu pour préserver l'humidité. Limiter la profondeur et le nombre d'intervention au strict nécessaire. Si le sol est travaillé, intervenir au plus tôt après la récolte, avant les pluies, si possible, et rouler. Éviter tout travail du sol dans les 15 jours avant semis pour favoriser la ré-humectation en cas de pluie.

>> En sols argileux (teneur > 22-25 %) : éviter la création de mottes à cause d'un travail profond sur sol sec ou compacté. Intervenir juste après récolte du précédent avec un ou deux passages croisés de travail superficiel. Rouler après chaque opération. Éviter ensuite le travail profond et tout travail tardif sous peine d'assécher le sol. Il est alors indispensable d'avoir anticipé pour avoir une structure du sol poreuse ne nécessitant pas de fragmentation en profondeur (exemple : restructurer le sol avant l'implantation de la culture précédente puis éviter les tassements).

>> En sols limono-sableux (sols dits "fragiles") : éviter la battance du sol et les difficultés d'enracinement à cause de sol pris en masse. Les solutions consistent à réaliser une fragmentation du sol souvent utile, en évitant de multiplier les passages et la création de trop de terre fine. Le strip-till est particulièrement bien adapté à ces conditions et peut être simultané avec le semis.

## VARIÉTÉS :

Le choix de la variété doit se faire sur les critères de productivité, vigueur au départ, tolérance à l'élongation automnale (cas des sols profonds), à la verse et au phoma. Dans les sols profonds

## Evaluer la structure pour adapter le travail du sol

L'évaluation de la structure du sol dans la culture précédente ou pendant l'interculture est rapide.

Elle permet de déterminer si un travail du sol est nécessaire ou non, et le cas échéant, de définir la profondeur de travail du sol :

- Réaliser un test bêche avant la récolte du précédent quand le sol est encore humide (avril, mai). Faire idéalement 3 prélèvements par parcelle.
- Observer d'abord le comportement du bloc de sol prélevé : se désagrège-t-il en terre fine majoritairement ? Ou en gros bloc ? Ou reste-t-il massif ?
- Observer ensuite l'état interne majoritaire des mottes en les cassant en 2 : sont-elles poreuses avec des faces angulaires ? Ou non poreuses et avec des faces de cassure lisses ? Sont-elles fissurées ?

### Résultat :

Une majorité de terre fine et de mottes poreuse : aucun travail n'est nécessaire vis-à-vis de la structure du sol.

De grosses mottes ou un bloc massif sans porosité : la fragmentation du sol est indispensable sur la profondeur compactée pour permettre le développement du pivot de colza jusqu'à 15 cm et plus.

et/ou à forte disponibilité en azote, éviter les variétés sensibles à l'élongation et à la verse. Dans le cas général, choisir des variétés PS ou TPS au phoma.

### Cf. Variétés Colza - Terres Inovia (ci-dessous)

| Classement Terres Inovia |                      |                                      |                         |                                     |   |
|--------------------------|----------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|---|
| Variétés                 | Sensibilité au phoma | Sensibilité à l'élongation automnale | Comportement à la verse | Vigueur au départ (9 : très élevée) | Commentaire   |
| Attletick (HR)           | TPS                  | Faible                               | TPS                     | -                                   |   |
| Bessito                  | TPS                  | Moyenne                              | -                       | 8                                   |   |
| Black Archivar (HR)      | -                    | -                                    | -                       | -                                   |   |
| BRV 703                  | PS                   | Moyenne                              | -                       | -                                   |   |
| DK Excited (HR)          | TPS                  | Moyenne                              | PS                      | 5                                   |   |
| DK Expansion (HR)        | PS                   | Faible                               | PS                      | 5                                   |   |
| ES Capello (HR)          | TPS                  | Faible/Moyen*                        | TPS                     | 6                                   |   |
| Hostine (HR)             | PS/TPS*              | Forte                                | -                       | 6.5                                 |   |
| Kombia                   | PS                   | Moyenne                              | -                       | -                                   |   |
| KWS Granos (HR)          | TPS                  | Moyenne                              | -                       | 6.5                                 |   |
| Acropole (HR)            | S/PS*                | Moyenne                              | PS                      | 7                                   |   |
| LG Austin (HR)           | PS/TPS*              | Moyenne                              | -                       | 6.5                                 |   |
| LG Aviron (HR)           | TPS                  | Moyenne                              | TPS                     | 7.5                                 |   |
| Lid Ultimo (HR)          | TPS                  | Moyenne                              | -                       | -                                   |   |
| ES Alicia (Lignée)       | TPS                  | Moyenne                              | TPS                     | -                                   | Variété haute et très précoce pour mélange à 10 % avec la variété d'intérêt pour lutter contre les méligèthes |

\*Résultats à confirmer PS : Peu sensible. TPS : Très peu sensible

## FERTILISATION LOCALISÉE :

La fertilisation localisée à base de N et P peut avoir un intérêt en colza en particulier dans les parcelles ne recevant pas de produits résiduels organiques (fientes, boues urbaines, ...) et dans les sols intermédiaires à superficiels.

Elle doit être combinée à un semis avant une pluie en août et un roulage (sols argileux). Elle permet ainsi de gagner en vigueur au départ pour assurer l'installation de la culture.

De plus, cette cinétique de développement peut réduire la nuisibilité des attaques d'altises, très préjudiciables sur les jeunes colzas. Sur un semoir mono graine équipé d'un localisateur d'engrais solide ou liquide, elle consiste à apporter 50 kg/ha d'engrais solide 18-46-0 ou d'engrais liquide 14-48-0. Concernant le phosphore (mais aussi bien évidemment l'azote...), elle doit être complétée par une fertilisation en végétation.



**Attention, en zone vulnérable, la dose d'azote en localisé au semis ne doit pas dépasser 10 unités/ha, si le semis est réalisé après le 31 août.**

## DENSITÉ DE SEMIS :

Quel que soit le type de semoir, ne pas semer trop épais pour limiter les risques d'élongation automnale et de verse. Semer à 300 000 graines/ha pour les semis à la date optimale (10/08 au 10/09 selon les pluies annoncées).

## DÉSHÉRBAGE :

**Faire évoluer les pratiques avec la post-levée contre les dicotylédones**

Du point de vue de la compétitivité et du risque, les produits de post-levée constituent un progrès car l'action foliaire d'un herbicide est plus régulière.

L'investissement sur le désherbage est mieux optimisé en évitant les effets de la sécheresse sur les produits racinaires. Il est nécessaire d'observer la flore en présence afin de mieux adapter son programme et son coût.

En effet, il n'est pas rare de voir sa parcelle rester propre et, dans ce cas, l'impasse est possible, compte-tenu de la faible nuisibilité des quelques levées tardives de type véronique ou stellaire.

L'impasse de prélevée peut être recherchée pour s'affranchir de tout risque de frein à l'implantation (manque de sélectivité des produits type métazachlore, ALABAMA, COLZOR TRIO, etc., lors d'abats d'eau sur la germination).



**Attention, une stratégie tout en post est à réserver aux parcelles avec des pressions Ray-grass faible à modérée. La vigueur au départ est en effet privilégiée dans les contextes de fortes pressions des altises.**

L'autre technique consiste en la micro- (ou ultra-) fertilisation à l'aide d'un engrais spécifique appliqué dans la ligne de semis via le micro granulateur.

Par rapport à la vigueur au départ du colza, cette technique est intéressante avec, néanmoins, un coût des unités de N et P205 apportées relativement élevé.

Par ailleurs, les premiers résultats concernant la localisation du phosphore seul (exemple SUPER 45 apporté au semis avec localisateur) montrent dans certaines situations une augmentation du rendement (+2 à 3 q/ha) permise par la localisation par rapport à l'apport en plein et ce quelle que soit la dose apportée.

Ce gain est très probablement dû à une meilleure valorisation de l'apport en localisé par rapport au plein pour l'élément peu mobile dans le sol qu'est le phosphore.

Ainsi l'investissement dans un localisateur peut être tout à fait opportun dans une ferme où du colza est cultivé (très bonne valorisation observée aussi en maïs).

Pour les semis en conditions difficiles (lit de semence grossier) et les semis tardifs (attention à éviter), semer de 350 000 à 400 000 graines/ha.

Le contrôle de la densité de semis est très important, en particulier pour les variétés sensibles à l'élongation automnale.

Deux produits de post-levée récents sont homologués, MOZZAR 0,25 l/ha (halauxyfe-méthyl + picloram) à large spectre anti-dicots et FOX 1 l/ha (bifénox) à spectre plus spécifique.

Pack Ladiflo : ladiva (halauxifen-méthyl 10 g/l + picloram 48 g/l + aminopyralide 32 g/l) + Kerb Flo. Intérêt : élargir le spectre de MOZZAR avec une meilleure efficacité sur matricaire, laiterson, séneçon et pensée. Les périodes d'application de LADIVA sont les mêmes que pour MOZZAR : à partir de 4 feuilles du colza et après le 1<sup>er</sup> octobre (pour un meilleur spectre, notamment contre gaillet et matricaire). 1 seule application par campagne est possible.

En présemis, l'incorporation de napropamide à 2l/ha présente les résultats très réguliers sur ray-grass, en particulier en conditions sèches. Incorporer la napropamide (Colzamid, etc.) avec la dernière préparation sur 2-3 cm, dans les 48 h.

La contrainte liée à l'enfouissement explique le très faible développement de ce type de solution dans la région, malgré des résultats intéressants, pour un coût limité.

**(Cf. Tableau Désherbage Colza - Terres Inovia)**

## RAVAGEURS

### Altises (petites et grosses) :

observer directement les colzas entre la levée et le stade 3 feuilles et traiter dès que le seuil de nuisibilité est atteint : seuil de 8 pieds sur 10 avec morsures et 25 % de la surface foliaire atteinte dans le cas général ou 3 pieds sur 10 avec morsures en cas de levée très tardive, après le 1<sup>er</sup> octobre (Cf. BSV Ouest Occitanie sur le site de la Chambre d'agriculture de l'Aude [www.aude.chambre-agriculture.fr](http://www.aude.chambre-agriculture.fr)).



Si une intervention est nécessaire, n'intervenir qu'une fois sur adulte et avec de bonnes conditions de traitement en soirée. L'insecticide BORAVI WG à base de Phosmet est retiré depuis le 01/05/2022 et son délai d'utilisation a pris fin le 01/11/2022. Utiliser une spécialité commerciale homologuée à base de pyréthrianoïde en -ine tel que la lambda-cyhalothrine (c'est-à-dire que la substance active se termine par -ine). texte réglementaire (Terre Inovia).



PHOTOS : TERRÉS INOVIA

### Repousses de colza sur les parcelles voisines :

Prévoir de les détruire bien avant le semis du colza 2023 pour éviter des passages massifs d'altises (grosses et petites) des

chaumes d'anciens colzas vers les nouvelles parcelles. (Cf. Document ci-dessous)

## Quelles efficacités attendre des pyréthrianoïdes ?

En l'absence de résistance forte, comme c'est le cas sur notre territoire, les pyréthrianoïdes restent une solution efficace.

### Contre les adultes de la grosse altise\*, les pyréthrianoïdes sont d'un niveau d'efficacité proche du BORAVI WG

Si BORAVI WG est légèrement plus efficace 3-4 jours après application, les efficacités de BORAVI WG et de KARATÉ ZÉON à 7 jours sont équivalentes (respectivement 59 et 56 %). Rappelons qu'il est essentiel d'intégrer les leviers agronomiques à l'implantation dans la stratégie de lutte contre les adultes pour ne pas se reposer uniquement sur la solution insecticide.

\*uniquement pour les attaques sur colza à moins de 4 feuilles

Il s'agira de tout mettre en œuvre à l'implantation pour esquisser le risque en obtenant un colza à 4 feuilles au 20 septembre au plus tard.

### Toutes les pyréthrianoïdes n'ont pas la même efficacité

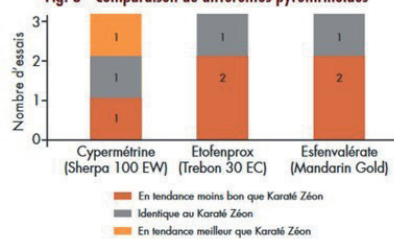
Les molécules testées présentent quelques différences entre elles, qui s'accroissent au cours du temps, après application.

→ 3-4 jours après le traitement, les pyréthrianoïdes lambda-cyhalothrine, cyperméthrine (on peut y associer la deltaméthrine) et l'étofenprox sont comparables.

→ 7 jours après le traitement, on observe des différences. Lambda-cyhalothrine, cyperméthrine et deltaméthrine conservent leur efficacité (50 à 60 %). L'étofenprox est en retrait.

→ L'esfenvalérate est en retrait à 3-4 jours ou 7 jours.

Fig. 3 - Comparaison de différentes pyréthrianoïdes



Comparaison des efficacités de différentes pyréthrianoïdes par rapport au KARATÉ ZEON, 7 jours après application, sur adultes de la grosse altise, dans 3 essais en 2021-2022

### Lutte alternative :

Pour limiter les dégâts d'altises, semer tôt, rouler sitôt les semis et si besoin, ayez recours à la fertilisation localisée.

### Limaces :

Anti-limace en surface au semis (produit à base de métaldéhyde de type Métarex Ino ou de phosphate ferrique type SLUXX ou BABOXX ou IRON MAX 7 kg/ha).

Situation à risque élevé (technique simplifiée, présence abondante de résidus de récolte, etc...) : passer l'anti-limace en plein environ 15 jours avant le semis.



PHOTO : TERRÉS INOVIA

### Méligèthes :

Lutte alternative : il est conseillé de semer en mélange la variété choisie et 10% avec une variété précoce à floraison pour attirer les méligèthes (ES Alicia) et ainsi réduire la nuisibilité des méligèthes en cas d'attaque faible à moyenne.

### Taupins :

Recrudescence de cette espèce, il existe une nouvelle solution homologuée en colza consommation :

Trika super ou Dekiel 25kg/ha homologué (2,4q/kg lambda cyhalothrine + ferti 7,8-37-0)



Méligèthe



Larves de taupin

PHOTOS : TERRES INOVIA

## POIS

### POIS D'HIVER OU POIS DE PRINTEMPS :

Que ce soit en pois d'hiver ou de printemps, un semis précoce permettra d'augmenter le potentiel de rendement de la culture.

Il est donc très important de saisir les opportunités de semis de la fin de l'automne et du début de l'hiver ce que permet plus facilement le pois d'hiver que le pois de printemps.

### VARIÉTÉS :

En pois d'hiver : Furious, Gangster, Lapony. Foudre

En pois de printemps : Astronaute, Karpate, Orchestra. Kagnotte

Pois de printemps



Pois d'hiver



### TRAITEMENT DE SEMENCES :

Pour la campagne 2024, il n'y aura pas de demande de dérogation 120 jours (selon l'art. 53 du règlement 1107/2009) pour la spécialité commercial Wakil (demande maximale de dérogation atteinte).

Le Wakil avait pour but de protéger la semence de la fonte de semis et du mildiou. Pour la campagne 2024, la solution Prepper (à

base de fludioxonil) est le seul traitement de semence disponible (utilisation stations industrielles ou stations mobiles seulement).



**Attention ce produit n'est efficace que sur la fonte des semis. Aucune action n'est à attendre sur le mildiou.**

- 8 -

### PROCHAIN MESSAGE : Septembre 2023

Les informations ont été vérifiées avec soin. Cependant, des erreurs peuvent persister. Le C'Aude des Champs dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection des cultures et les invite à vérifier sur les étiquettes de leurs produits ou sur le site « e-phy.agriculture.gouv.fr » les informations contenues pour prendre leurs décisions.

La Chambre d'agriculture de l'Aude est agréée par le Ministère en charge de l'agriculture, pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits Phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762, dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA. Le présent bulletin tient compte du dernier BSV disponible sur le site internet de la Chambre d'Agriculture ou sur demande. Lorsqu'aucune alternative à l'utilisation de produits phytosanitaires n'est indiquée, c'est qu'il n'en existe pas de suffisamment pertinente pour la situation décrite. Pour le respect des bonnes pratiques réglementaires, veuillez vous référer à l'annexe du « Guide phytosanitaires » qui a été précédemment envoyé. La Chambre d'agriculture de l'Aude est titulaire d'un contrat d'assurance n°121326/B garantissant notamment sa responsabilité civile professionnelle pour l'activité de conseil indépendant en préconisations phytosanitaires.

**Directeur de publication :** M. H. Forest - Chambre d'agriculture de l'Aude - ZA de Sautès à Trèbes - 11878 CARCASSONNE Cedex 9 - services.generaux@aude.chambagri.fr - Tél. : 04 68 11 79 79 - Fax : 04 68 71 48 31 - **Rédacteurs :** Gilles Terres (Chambre d'agriculture de l'Aude), Jean-Luc Verdier, Mathieu Killmayer (Arvalis), Quentin Lambert (Terres Inovia) - **Comité de rédaction :** comité technique C'Aude des Champs (Chambre Départementale d'agriculture de l'Aude, Arvalis Institut du Végétal, Terres Inovia) - **Réseau d'observations :** Arterris, La Cavale, PCEB, CRL, CAPA, SICA Rouquet - **Mise en page :** FM - **Photos CA11 :** photothèques des Chambres d'agriculture - **Édité par la Chambre d'Agriculture de l'Aude :** Juillet 2023.