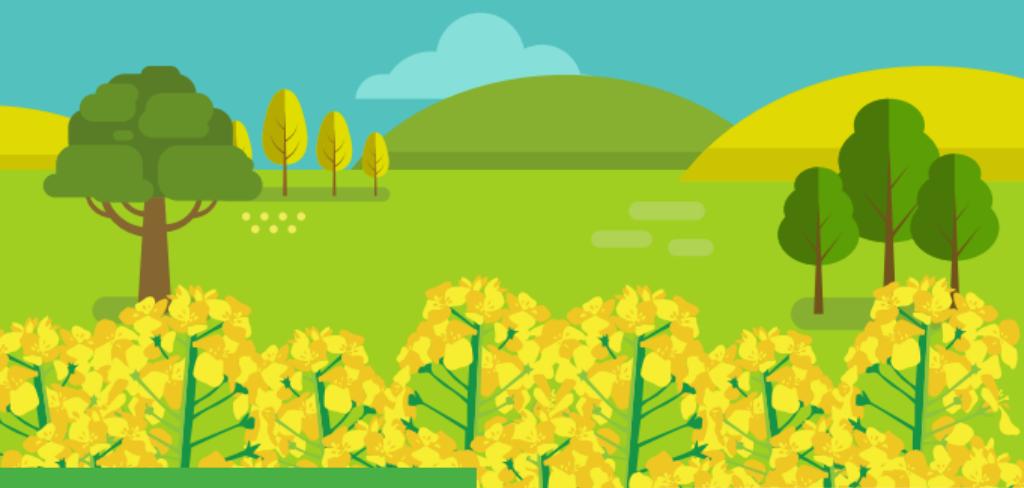


GUIDE DES RAVAGEURS

PROTÉGEZ VOS COLZAS
CONTRE LEURS DÉGÂTS



...



 **BASF**

We create chemistry



OptiColza

Toutes les clés pour optimiser votre colza

L'identification des ravageurs est une problématique importante de la culture du colza. Bien les reconnaître, afin d'identifier les différents moyens de lutte que vous pouvez mettre en place, est essentiel.

Découvrez nos conseils qui vous aideront à :

- Prévenir les risques
- Obtenir les meilleurs résultats
- Optimiser votre culture
- Préserver votre rendement

SOMMAIRE

- Pages
- 3 :** L'application Companion
 - 4/5 :** Les limaces
 - 6/7 :** La grosse altise
 - 8/9 :** Le charançon du bourgeon terminal
 - 10/11 :** Le charançon des tiges
 - 12/13 :** Le charançon des siliques
 - 14/15 :** Le méligrêche
 - 16/17 :** Le puceron vert et le puceron cendré
 - 18/19 :** Vue d'ensemble des dégâts par stade
 - 20 :** L'espace web OptiColza



Companion,

**PLUS VITE VOUS ÊTES INFORMÉS,
PLUS VITE VOUS POUVEZ AGIR !**

L'application mobile Companion est gratuite.

Elle vous permet de partager vos observations de tours de plaine : stades de cultures, maladies, ravageurs, événements climatiques. Vous êtes aussi alerté en temps réel des observations des agriculteurs proches de votre exploitation. Par cette démarche de surveillance collaborative, vous avez toutes les clés pour mieux raisonner la protection de vos cultures !

Avec l'application Companion :

OBSERVEZ

Surveillez vos cultures de manière collaborative lors de vos tours de plaine.

PARTAGEZ

Recevez des alertes et alertez, vous aussi, les agriculteurs autour de vous.

ANTICYPEZ

Grâce à la communauté, vous évaluez en temps réel la pression des bioagresseurs à proximité et prenez la meilleure décision.

Companion : à télécharger gratuitement ici



Contactez directement l'équipe Companion pour en savoir plus :
E-mail : companion.fr@basf.com
Twitter : @companion_FR



LES LIMACES

■ Descriptif :

- Limace grise - *Deroceras reticulatum* : entre **4 et 5 cm de longueur**, de **couleur beige** avec des réticulations brunes. Elle sécrète un mucus blanc laiteux lors de son passage.
- Limace noire - *Arion hortensis* : entre **2,5 et 4 cm de longueur**, de **couleur noire**, le mucus qu'elle sécrète est quant à lui incolore. Plus souterraine que la limace grise.

■ Stades de sensibilité :

- de la levée au stade 3 à 4 feuilles (Août à décembre).

■ Conditions favorables :

- Humidité
- Activité nocturne
- Température >10°C
- Sol de type motteux ou pierreux
- Présence d'une jeune culture

■ Dégâts :

- Destruction de la plantule, entailles profondes sur la tige
- Affaiblissement du pied de colza
- Perte de pied

■ Observation et intervention :

- **À l'œil nu** : par temps humide, aller dans les parcelles à la tombée de la nuit ou au petit matin et observer s'il y a des limaces.
- **Avec différents matériaux** : les moyens d'intercepter les limaces comme les sacs d'engrais (plastique ou jute), les planches en bois, les cartons etc. sont relativement efficaces, mais ne permettent pas de quantifier le nombre de limaces.
- **Avec des pièges anti-limaces** : le kit de piégeage offre les conditions idéales pour inciter les limaces à y rester en surface, ce qui permet de les observer, de les compter, de les identifier, d'évaluer leur stade de croissance, etc. Ces kits sont disponibles auprès de votre distributeur habituel.

■ Seuils d'intervention

- **Au semis** : si le seuil d'**1 limace/m²** est atteint, une protection anti-limaces appliquée localement ou mélangée à la semence (n'utiliser que des produits homologués pour cet usage) donne au colza toutes les chances de lever dans de bonnes conditions.
- **Après le semis** : si la pression limaces reste **supérieure à 1 limace/m²**, il est encore possible de faire appel à la lutte alternative, notamment en utilisant un rouleau pour améliorer le contact terre graine, resserrer les particules de sol et ainsi « bloquer » le déplacement des limaces.

Le saviez-vous ?

L'idéal est de pouvoir démarrer les observations **15 à 20 jours avant la date de semis prévue** et à raison de deux comptages par semaine pour les colzas afin d'acquérir plusieurs références.

■ Méthodes de lutte :

Lutte agronomique

- Alterner cultures de printemps et cultures d'automne : cela interrompt le cycle de vie des limaces et permet d'abaisser les populations.
- Supprimer les chaumes.
- Détruire les résidus de cultures, les repousses et les couverts végétaux un mois avant la mise en place de la culture.

Lutte mécanique

- Travail du sol superficiel en passages répétés, par temps sec : cela détruit les œufs et les petites limaces.
- Passage de rouleau pour casser les mottes avant le semis : cela rend plus difficile les déplacements des limaces dans le sol.

Si, malgré ce travail du sol, l'activité des limaces demeure présente dans les piégeages, la combinaison des leviers alternatifs, complétés par une application de granulés anti-limaces, peut s'avérer pertinente.

Leviers alternatifs

- Décalage de la date de semis.
- Semis du colza avec des cultures associées.
- Aménagement paysager pour favoriser la présence d'une faune auxiliaire prédatrice comme les carabes.



LA GROSSE ALTISE

Descriptif :

- Coléoptère à la **cuticule brillante à reflet bleu-noir**.
- **3 à 5 mm de long**.
- Extrémités des pattes, antennes et tête de couleur roux doré.
- Œuf : à la surface ou dans les reliefs du sol, au voisinage du collet des plantes.
- Larve : blanc « sale » jusqu'à 8 mm de long, tête noire, trois paires de pattes et apparition en fin de développement d'une plaque pigmentée à l'extrémité.

Stades de sensibilité du colza :

- Levée à **4 feuilles** (fin d'été) • **6 feuilles à la reprise de végétation**

Dégâts :

- Perforation des premières feuilles par les adultes : cela provoque un **retard de développement**. Si plus d'un quart de la surface foliaire est atteinte entre la levée et le stade 3 feuilles, il y a un risque que la culture ne puisse compenser les dégâts, causant un fort impact sur le rendement.
- Les larves creusent des galeries dans les pétioles et dans la tige : cela engendre des **avortements en reprise de végétation**.
- Les pieds de colza infestés présentent un **retard de végétation**, un **port buissonnant** et une **moindre vigueur**.

Observation et intervention :

- Surveillance visuelle nécessaire • Piégeage conseillé

Seuils d'intervention :

- **8 pieds sur 10 portent des morsures** (3 sur 10 si semis tardif) + **colza > 4 feuilles**
- **7 pieds sur 10 ont au moins une galerie**
- **2 à 3 larves par plante**
- Pour anticiper : être vigilant en novembre/décembre.

Méthodes de lutte

Lutte agronomique

- Privilégier les **variétés avec une bonne vigueur** au démarrage et automnale, ce qui est souvent le cas des hybrides.
- **Semer tôt** (si possible) pour que la culture profite des sommes de température de la fin de l'été.
- **Limiter les faims d'azote** en assurant une fertilisation au démarrage ou à l'automne (se reporter à la législation en vigueur). Des techniques de couverts à base de légumineuses (en particulier la fèverole) permettent aussi de fournir de l'azote au début du cycle du colza.
- Dans les sols filtrants ou battants, si de fortes précipitations sont annoncées, appliquer l'herbicide de prélevée après la pluie ou en post-levée précoce du colza, afin de ne pas ralentir son implantation.

Lutte chimique

Les applications d'insecticide contre les altises se raisonnent. Les seuils de traitement définissent la pression d'altises qui justifie l'application d'un insecticide.

Sur altises adultes :

- Privilégier les **traitements en soirée**, les altises adultes étant plus actives en début de nuit.
- Compte-tenu du développement de résistances aux pyréthrinoïdes, choisir des insecticides avec des modes d'action différents, comme le phosmet.
- Ces applications auront également un effet sur les attaques précoces de pucerons, mais pas sur les charançons.

Contre les larves d'altises :

- La partie la plus complexe consiste à compter la présence de larves d'altises. Un comptage par dissection des pétioles permet une mesure rapide, mais les larves sont petites et parfois difficiles à voir. La méthode Berlèse est plus précise, mais donne une réponse en 10 à 15 jours.
- Attention, si une application d'insecticide a été réalisée contre le charançon du bourgeon terminal, elle aura un effet sur les altises. Dans ce cas, compter les larves d'altises 3 semaines après l'application.
- D'une manière générale, les pyréthrinoïdes doivent être associés à une autre famille chimique pour maintenir leur efficacité. Dans les zones où la résistance est la plus forte, il est inutile d'utiliser cette famille chimique.



LE CHARANÇON DU BOURGEON TERMINAL

■ Descriptif :

- Comme les autres charançons, il se caractérise par la présence d'une « **trompe** » qui **porte des antennes**.
- Coléoptère au **corps noir et brillant**, doté d'une **pilosité courte et disperse**.
- **2,4 à 3,7 mm de long**
- Il se distingue des autres charançons par la présence de **taches latérales blanches entre le thorax et l'abdomen, ainsi que la coloration rousse de l'extrémité des pattes**.
- Larve : **4 à 5 mm de long, blanche et apode, caractérisée par une tête brun foncé** qui s'éclaircit progressivement pour devenir jaune clair.

■ Stades de sensibilité du colza :

- **3 feuilles à la reprise de la végétation.**

■ Dégâts :

- Les adultes ne sont pas nuisibles.
- Larves : elles pénètrent dans le cœur de la tige et s'en nourrissent à l'automne. Au printemps, **elles détruisent le bourgeon terminal**.
- À l'elongation : **plantes jaunes, rabougries, à port ramifié**.
- **Aspect buissonnant, floraison et maturation irrégulières.**

■ Observation et intervention :

- Surveillance de fin septembre à la reprise de végétation
- Surveillance visuelle nécessaire
- Piégeage conseillé

■ Seuils d'intervention :

- Surveillance de la pression en charançons avec utilisation des cuvettes jaunes
- Intervention si risque agronomique moyen ou fort
- **Premières captures courant septembre : se baser sur le BSV, attendre 15 jours après les premières captures.**
- **Premières captures courant octobre : attendre 8 à 10 jours avant d'intervenir.**

■ Méthodes de lutte

Lutte agronomique

- Soigner l'implantation pour favoriser un développement régulier du colza.
- Favoriser une levée précoce, pour avoir une poussée régulière durant l'automne.
- Évaluer l'état de la parcelle, ou le risque agronomique, (biomasse aérienne en kg/m² ou g/plante, état des pivots) pour savoir si le colza est capable de faire face aux attaques du charançon.

Lutte chimique

- Pas de lutte chimique possible sur les larves
- Si une résistance aux pyréthrinoïdes est observée, associer pyréthrinoïdes et organophosphorés.



LE CHARANÇON DES TIGES

Descriptif :

- Comme les autres charançons, il se caractérise par la présence d'une « trompe » qui porte des antennes.
- Coléoptère au **corps noir mais paraissant gris cendré du fait de sa pilosité.**
- **3 à 4 mm de long**
- Il se distingue des autres charançons par la coloration entièrement noire de ses pattes.
- **Larve : 7 mm de long, apode, blanc qui devient de plus en plus jaunâtre** ; se caractérise par une tête initialement brun foncé qui s'éclaircit pour devenir brun-jaune en fin de développement.

Le saviez-vous ?

L'adulte est rarement observable sur les pieds de colza, car il se laisse tomber au sol et fait le mort à la moindre perturbation.

Stades de sensibilité du colza :

- À partir de la reprise de végétation jusqu'à la fin de la montaison.

Dégâts :

- Larves : elles se nourrissent de la moelle des tiges, qu'elles quittent à maturité par un trou qu'elles percent à la base du pétiole.
- Présence de **trous d'1 mm de diamètre dans la tige, baveux puis bordés de blanc, souvent situés à la base de la ramifications.**
- Les trous s'étirent et provoquent des **renflements et torsions de la tige, voire l'éclatement dans certains cas.**
- Des pourritures sont provoquées par l'installation de champignons dans ces blessures.
- La plante devient plus sensible aux attaques de parasites secondaires (exemple : le *Phoma lingam*).
- Nuisibilité augmentée en conditions sèches et si l'attaque survient à la reprise de la végétation (tiges de 2 à 20 cm).

Observation et intervention :

- Surveillance dès janvier au moyen de cuvettes jaunes placées au-dessus de la végétation.
- Vigilance dès que la température maximale journalière dépasse 9°C.

Seuils d'intervention :

- 8 jours après les premières captures.
- Si nécessaire, second traitement 15 jours plus tard.

Méthodes de lutte

- Élimination des résidus de cultures et rotations diversifiées
- Une bonne implantation et une fertilisation azotée bien positionnée à la reprise de végétation permettent de favoriser la compensation des dégâts par le colza.



LE CHARANÇON DES SILIQUES

■ Descriptif :

- Comme les autres charançons, il se caractérise par la présence d'une « trompe » qui porte des antennes.
- Coléoptère au **corps noir mais paraissant gris du fait de sa pilosité**.
- **2,5 à 3 mm de long**
- Il se distingue des autres charançons par ses **élytres (ailes rigides) aux stries et inter-stries d'égale largeur**.
- Larve : **4 à 6 mm de long, apode, blanche, tête brune**.

Le saviez-vous ?

L'adulte est rarement observable sur les pieds de colza, car il se laisse tomber au sol et fait le mort à la moindre perturbation.

■ Stades de sensibilité du colza :

- Début floraison au stade siliques mesurant moins de 4 cm
- Présence d'avril à juin

■ Dégâts :

- Larve : elle se développe et consomme les graines. Elle perce une **ouverture d'1 mm** pour sortir de la silique. Quand elle sort, elle a déjà **consommé 3 à 5 graines**.
- Les **cécidomyies** profitent de l'activité des charançons pour pondre dans les siliques et peuvent entraîner jusqu'à 50 % de perte à la récolte.
- Les boutons floraux et les jeunes siliques peuvent aussi être détruites durant la période de maturation sexuelle.

■ Seuils d'intervention :

- Surveiller dès le début de la floraison et jusqu'au stade des 10 premières siliques bosselées.
- Intervention si plus d'un charançon pour deux pieds.

■ Méthodes de lutte

Lutte agronomique

- Allonger les rotations pour enrayer les dégâts des ravageurs
- Détruire les résidus de cultures et les adventices en bordure de parcelle.

Lutte chimique

- Plusieurs insecticides à base de pyréthinoïdes existent.
- Applications contraintes durant la période de floraison. Durant cette période des alternatives existent, comme les produits à base de pyrimicarbe ou de thiacyclopride.



LE MÉLIGÈTHE

■ Descriptif :

- Adulte : coléoptère de 1,5 à 2,5 mm de long, de forme ovale et à la cuticule noir brillant à reflets métalliques verts ou bleus.
- Larve : 3,5 à 4 mm de long, couverte de poils épars, tête brun noir, 3 paires de pattes, noires et courtes avec, sur chaque métamère (segment), deux ou trois taches sombres.
- Les œufs sont présents dans la fleur, de couleur blanc laiteux et de forme allongée.

Le saviez-vous ?

Les larves de méligèthes se nourrissent de pollen sans provoquer de dégâts significatifs.

■ Stades de sensibilité du colza :

- Du stade boutons accolés au stade boutons séparés.

■ Dégâts :

- Les adultes **consomment le pollen et les boutons floraux ; les plus petits sont totalement détruits et les plus gros sont perforés.**
- Lors de l'attaque du bouton floral encore fermé, le pistil peut être touché, conduisant à une stérilité de la fleur et donc les graines ne pourront pas être formées.
- **Les boutons attaqués se dessèchent puis tombent, seul le pédoncule reste.**
- **Les fortes attaques peuvent empêcher la plante de fleurir.**
- Perte de rendement (de 30 à 40 % sur colza d'hiver, de 70 à 80 % sur colza de printemps).

■ Seuils d'intervention :

- Comptage sur 25 plantes entre 10 h et 16 h (période de forte activité des méligèthes), le comptage peut également être fait grâce aux cuvettes jaunes.
- Sur insectes sensibles aux pyréthres, intervenir au stade boutons accolés à partir de plus d'1 méligète par plante.
- Sur **colza vigoureux**, le seuil d'intervention est de 6 à 9 méligèthes par plante (au stade boutons séparés).
- Sur **colza peu vigoureux**, le seuil d'intervention est de 2 à 3 méligèthes par plante (au stade boutons séparés).

■ Méthodes de lutte

Lutte agronomique

- Les larves de méligèthes sont parasitées par des *ichneumonidaes*, ces parasites pondent leurs œufs dans les larves des méligèthes. Pour favoriser la présence de ces parasites et ainsi réduire la pression méligète, privilégier des bordures de champs fleuries afin de fournir pollen et nectar aux *ichneumonidaes*.
- Au semis, intégrer 5 à 10 % d'une variété à floraison précoce, pour attirer les méligèthes et ainsi réduire les risques sur les plantes encore en boutons.
- Éviter d'implanter du colza à proximité directe de zones boisées, celles-ci étant des lieux d'hivernation pour les méligèthes.

Lutte chimique

- L'usage d'insecticides est interdit sur les cultures si les fleurs ont éclos. En cas d'intervention tardive, utilisez des solutions avec la mention abeilles.

LE PUCERON VERT LE PUCERON CENDRÉ



Descriptif :

Pucerons vert

- Adulte ailé : doté de deux longues paires d'ailes translucides avec un abdomen vert marqué d'une tache noire.
- Adulte aptère : plus petit que l'adulte ailé, de forme ovale et souvent vert clair.

Pucerons cendré

- Adulte aptère : la sécrétion cireuse qui les recouvre leur donne un aspect gris cendré. Les individus sont regroupés en colonies serrées.

Le saviez-vous ?

Le puceron vert se cache sous les feuilles de colza dès septembre-octobre. Il est difficile à apercevoir, une observation minutieuse des feuilles est donc préconisée à ce stade.

Stades de sensibilité du colza :

- Pucerons verts et pucerons cendrés : Levée jusqu'au stade 6 feuilles.
- Puceron cendré : reprise de végétation jusqu'au début de la maturation.

Dégâts :

- Affaiblissement des jeunes pousses
- Avortement des fleurs
- Transmission de viroses
- Perte de rendement (5 à 8 q/ha)

Observation et intervention :

- Surveiller du stade cotylédon au stade 6 feuilles, puis de la reprise de végétation jusqu'au début de la maturation.

Seuils d'intervention pucerons verts

- Entre les stades cotylédon et 6 feuilles : 2 pieds sur 10 portent des pucerons.
- Au-delà du stade 6 feuilles : le risque pour la culture est plus faible, donc la rentabilité d'un traitement est plus aléatoire.

Seuils d'intervention pucerons cendrés

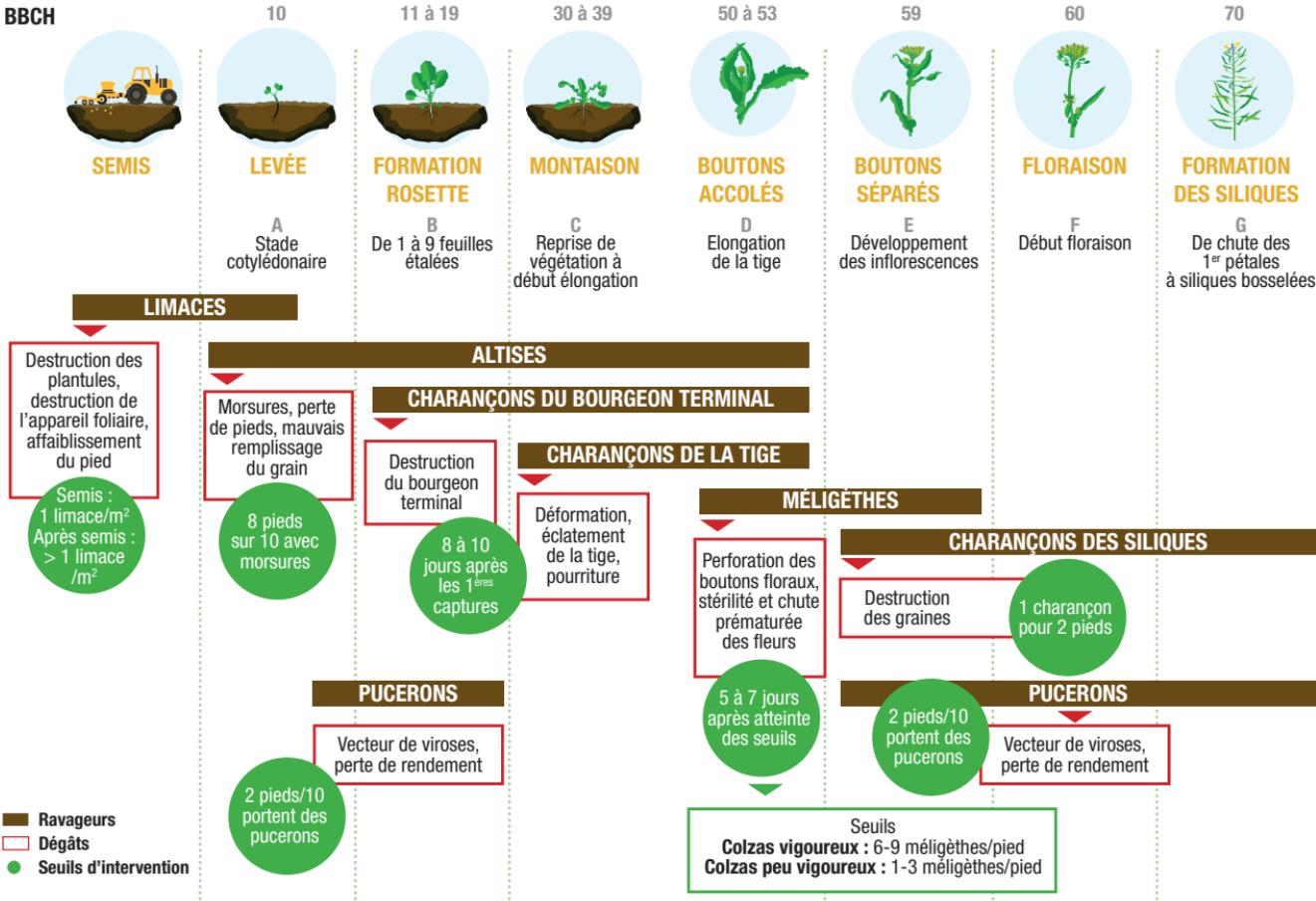
- Intervenir si plus de 20 % des plantes portent des pucerons.
- Les attaques se font en général sur le bord des parcelles, une intervention limitée en bordure de champ peut être suffisante.

Méthodes de lutte

Lutte agronomique

- Préserver les agents biologiques naturels de la régulation (parasitoïdes, prédateurs, maladies fongiques) en évitant des traitements insecticides non justifiés. Ils auraient pour conséquence de provoquer la pullulation des pucerons en tuant la faune auxiliaire présente.
- Favoriser une implantation performante du colza (vitesse de levée et de croissance racinaire). Cela permettra d'atteindre rapidement le stade de moindre sensibilité aux pucerons.

Stades BBCH



L'espace web référent pour optimiser le rendement de votre colza du semis à la récolte

Sur cet espace qui vous est dédié, vous trouverez à votre disposition :

-  des vidéos de **résultats d'essais**
-  des vidéos de **recommandations d'utilisation**
-  des infographies sur les **bonnes pratiques**
-  des **conseils d'experts**
-  des infos complètes sur les **maladies** et les **ravageurs**

Pour vous informer, enrichir vos connaissances, consulter un avis, découvrir d'autres expériences de colzaïculteurs...

Rendez-vous sur www.opticolza.fr

BASF France SAS - Division Agro - 21, chemin de la Sauvegarde - 69134 Ecully Cedex. N° agrément : IF02022 - Distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels.

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>. Usages autorisés, doses, conditions et restrictions d'emploi : se référer à l'étiquette du produit et/ou consulter www.agro.bASF.fr et/ou www.phytodata.com - Référence du document : 908COIE0121R - Janvier 2021.

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