

C Colza

Le colza est une plante annuelle dont les fruits (les siliques) renferment de petites graines riches en lipides. Après extraction de l'huile, les résidus riches en protéines sont transformés en tourteaux et utilisés pour l'alimentation animale. Le colza oléagineux a un débouché dans la production de biocarburants. La production d'huile est réalisée à partir de variétés d'hiver, qui sont les plus cultivées ¹.

Le colza d'hiver (*Brassica napus* L.) est une culture en pleine expansion qui connaît une augmentation importante de ses surfaces depuis une dizaine d'années en France et en Europe (cf. galerie). Cette augmentation est due au fait que cette culture présente de nombreux intérêts, d'abord économiques puisqu'il existe de nombreux débouchés pour valoriser la culture, mais aussi en raison de véritables atouts agronomiques et environnementaux. Le colza a de bonnes capacités d'absorption de l'azote et ce dès l'automne, ce qui permet de valoriser les apports d'amendements organiques et de limiter la lixiviation de l'azote ². Son système racinaire en pivot permet de maintenir un bon état structural du sol, ce qui est particulièrement dans les systèmes en non-labour ou en travail du sol simplifié. De plus, le colza augmente de l'ordre de 10% le rendement du blé suivant dans la rotation ³. Ainsi, l'insertion de colza dans les rotations permet une gestion plus aisée des adventices. Plus particulièrement, l'apparition d'adventices résistantes aux herbicides est limitée par l'emploi sur colza de matières actives différentes qui atténuent la pression de sélection au cours de la succession culturale. D'autre part, par sa capacité d'étouffement et son occupation du sol importante, de septembre à juin, le colza freine le développement des mauvaises herbes et limite les problèmes d'érosion. L'insertion du colza dans les rotations limite également le développement des maladies sur céréales de par son effet « coupure » et par la décomposition des résidus de colza qui possèdent alors des propriétés biocides contre de nombreux pathogènes comme des champignons, bactéries ou nématodes.



CC-BY-SA P Pointereau,
Solagro. Inflorescence de colza
(*Brassica napus*)

Zones

- Continentale
- Atlantique
- France métropolitaine

Quelles plantes mettre en place ?

-     - Achillée millefeuille - *Achillea millefolium* L.
-     - Agrostis stolonifère - *Agrostis stolonifera*
-     - Aneth - *Anethum graveolens*
-     - Bleuet - *Centaurea cyanus*
-     - Bourdaine - *Frangula alnus*
-     - Bourrache officinale - *Borago officinalis*
-     - Canne de Provence - *Arundo donax*
-     - Capselle bourse à pasteur - *Capsella bursa pastoris*
-     - Carotte sauvage - *Daucus carota*
-     - Cerfeuil - *Anthriscus cerefolium*
-     - Cerisier ou Merisier à grappes - *Prunus padus*
-     - Charme commun - *Carpinus betulus*
-     - Compagnon blanc - *Silene latifolia*
-     - Coquelicot - *Papaver rhoeas*
-     - Cornouiller sanguin - *Cornus sanguinea*
-     - Dactyle pelotonné ou aggloméré - *Dactylis glomerata*
-     - Eleusine - *Eleusine coracana*
-     - Faux ébénier - *Laburnum anagyroides*
-     - Fétuque des prés - *Festuca pratensis*
-     - Houlque laineuse - *Holcus lanatus*
-     - Inule visqueuse - *Dittrichia viscosa*
-     - Laiteron épineux - *Sonchus asper*
-     - Lavande - *Lavandula spp.*
-     - Lierre - *Hedera helix*
-     - Melilot - *Melilotus sp*
-     - Micocoulier - *Celtis australis*
-     - Moutarde des champs - *Sinapsis arvensis*
-     - Moutarde noire - *Brassica nigra*
-     - Navette - *Brassica rapa*
-     - Noisetier - *Corylus avellana*
-     - Ortie dioïque - *Urtica dioica*
-     - Pissenlit commun - *Taraxacum officinale*
-     - Ray-grass anglais - *Lolium perenne*
-     - Souci officinal - *Calendula officinalis*
-     - Sureau noir - *Sambucus nigra*
-     - Viorne tin - *Viburnum tinus*

 Attire les pollinisateurs

 Attire les prédateurs/parasitoïdes

 Attire les ravageurs

 A un effet répulsif sur les ravageurs

Bioagresseurs

• **Cécidomyie des crucifères *Dasineura brassicae***

Stade de développement
Indice de fiabilité
Références

Stades larvaires 
★★★★☆

¹ Protection des plantes en production intégrée. Grandes cultures. p. 229, Häni F, Popov G, Reinhard H, Schwarz A, Tanner K. 2004.

² Insect problems in European oilseed rape cultivation, and how to deal with them: The OSR farmers' perspective. OILB/wprs 29: 91-94., Menzler-Hokkanen I, Hokkanen HMT, Büchs W, Klukowski Z, Luik A, Nilsson C, Ulber B & Williams IH. 2006., <http://www.iobc-wprs.org/>[...]

• **Charançon de la tige du chou *Ceutorhynchus pallidactylus***

Stade de développement
Indice de fiabilité

Stades larvaires 
★★★★☆

• **Charançon de la tige du colza *Ceutorhynchus napi***

Stade de développement
Facteur(s) climatique(s) favorisant
Indice de fiabilité

Oeuf 
Une saison sèche augmente la gravité des dégâts. {reference link="http://www.agro.basf.fr/agroportal/fr/fr/cultures/les_oleagineux/le_colza/les_maladies_ravageurs_adventices1_pgc/les_ra"}
★★★★☆

• **Charançon des siliques *Ceutorhynchus assimilis***

Stade de développement
Indice de fiabilité
Références

Stades larvaires 
★★★★☆

Commentaire 1 ¹ Menzler-Hokkanen I, Hokkanen HMT, Büchs W, Klukowski Z, Luik A, Nilsson C, Ulber B & Williams IH, 2006., <http://www.iobc-wprs.org/>[...]

Commentaire 2 ² <http://www7.inra.fr/>[...]

• **Charançon du bourgeon terminal *Ceutorhynchus picitarsis***

Stade de développement
Indice de fiabilité
Références

Stades larvaires 
★★★★☆

¹ <http://www.terresinovia.fr/>[...]

² Colza associé à un couvert de légumineuses gélives. Les points techniques de terre Inovia. pp 24, Sauzet G, 2016

• **Grosse Altise du Colza *Psylliodes chrysocephala***

Stade de développement
Facteur(s) climatique(s) favorisant

Adulte ou Imago 
★★★★☆

Fin août début septembre : les périodes pluvieuses favorisent les sorties massives. Un temps doux et humide en automne et en hiver est favorable aux attaques de ce ravageur. Il est important d'essayer avoir une implantation optimale du colza, lui permettant une bonne croissance à l'automne (levée rapide et bonne dynamique de développement) pour limiter les risques.

★★★★☆
¹ <http://www.terresinovia.fr/>[...]

² Protection des plantes en production intégrée Grandes cultures. Ed. IMZ. 334 p., Häni F, Popov G, Reinhard H, Schwarz A, Tanner K & Vorlet M, 1990.

³ Menzler-Hokkanen I, Hokkanen HMT, Büchs W, Klukowski Z, Luik A, Nilsson C, Ulber B & Williams IH, 2006., <http://www.iobc-wprs.org/>[...]

• **Grosse Altise du Colza *Psylliodes chrysocephala***

Stade de développement
Facteur(s) climatique(s) favorisant

Stades larvaires 
★★★★☆

Fin août début septembre : les périodes pluvieuses favorisent les sorties massives. Un temps doux et humide en automne et en hiver est favorable aux attaques de ce ravageur.

★★★★☆
¹ <http://www.terresinovia.fr/>[...]

² Protection des plantes en production intégrée Grandes cultures. Ed. IMZ. 334 p., Häni F, Popov G, Reinhard H, Schwarz A, Tanner K & Vorlet M, 1990.

³ Menzler-Hokkanen I, Hokkanen HMT, Büchs W, Klukowski Z, Luik A, Nilsson C, Ulber B & Williams IH, 2006., <http://www.iobc-wprs.org/>[...]

• **Méligèthe du colza *Meligethes aeneus***

Stade de développement
Facteur(s) climatique(s) favorisant

Indice de fiabilité
Références

Adulte ou Imago 

Lorsque la croissance est ralentie avant la floraison. Le vol de méligèthes vers les champs de colza ne se produit que quand la température atteint 15°C.

★★★★☆

¹ Protection des plantes en production intégrée. Grandes cultures (Maladies, Ravageurs et Auxiliaires). 2ème édition LMZ, p.227, Häni F, Popow G, Reinhard H, Schwarz A & Tanner K, 2004.

² Analyse des déterminants des attaques de *Meligethes aeneus* (Coleoptera, Nitidulidae) et de sa régulation biologique à l'échelle d'un paysage agricole : Contribution à l'amélioration de la protection intégrée du colza. Thèse de Doctorat AgroParisTech. 184 p., Rusch A, 2010., <http://tel.archives-ouvertes.fr/>[...]

Commentaires ³ Menzler-Hokkanen I, Hokkanen HMT, Büchs W, Klukowski Z, Luik A, Nilsson C, Ulber B & Williams IH, 2006., <http://www.iobc-wprs.org/>[...]

• **Puceron cendré du chou *Brevicoryne brassicae***

Stade de développement
Indice de fiabilité
Références

Ensemble du cycle 

★★★★☆

¹ <http://www.terresinovia.fr/>[...]

Symptômes si pullulations ² <https://www6.inra.fr/>[...]

• **Puceron vert du pêcher *Myzus persicae***

Stade de développement
Indice de fiabilité
Références

Ensemble du cycle 

★★★★☆

¹ <http://www.terresinovia.fr/>[...]

Symptômes ² <https://www6.inra.fr/>[...]

Pollinisateurs

• **Bourdon des champs *Bombus pascuorum***

Stade de développement
Mode de transport du pollen

Adulte

Tout comme les abeilles, ils récoltent également le pollen sur leurs pattes postérieures qui sont munies de corbeilles à pollen, et qu'ils ramènent jusqu'au nid.

Caractère du proboscis
Note de la dépendance de la culture aux insectes pollinisateurs
Indice de fiabilité
Références

Bombus pascuorum est une des espèces de bourdons avec la plus longue langue, qui mesure environ 7,89mm.

2

★ ★ ★ ☆

commentaire ¹ Foraging activity of bumblebees (*Bombus*) in relation to flower resources on arable land. Agriculture, Ecosystems & Environment, 53(2), 123-135, Dramstad, W., & Fry, G., 1995, [https://doi.org/10.1016/0169-5347\(95\)00023-9](https://doi.org/10.1016/0169-5347(95)00023-9)

commentaire ² Herrmann, F., Westphal, C., Moritz, R. F. A., & Steffan-Dewenter, I., 2007 "title="

commentaire ³ Kreyer, D., Oed, A., Walther-Hellwig, K., & Frankl, R., 2004 "title="

Commentaires

Bombus pascuorum prospecte à la recherche de nourriture plutôt dans un environnement proche de son site de nidification. En moyenne, la distance maximale de recherche de nourriture ne va pas plus loin que 800m, et les ressources proches du nid sont celles préférées si elles sont disponibles. Ils prospectent donc de parcelle à parcelle, mais entre les ressources qui se trouvent à de courtes distances des sites de nidification. Les habitats semi-naturels tels que les vieilles jachères, les arbustes et les lisières de forêts, constituent un approvisionnement continu en nourriture, qui peut être particulièrement important après la floraison des ressources de masse. Néanmoins, le colza (*Brassica napus*), malgré sa disponibilité éphémère dans le temps, constitue également une ressource fourragère de masse très gratifiante pour le bourdon des champs.

• **Syrphes *Syrphidae* sp.**

Stade de développement
Note de la dépendance de la culture aux insectes pollinisateurs
Indice de fiabilité

Adulte

2

☆ ☆ ☆ ☆

“ Références bibliographiques

- ¹ Les pucerons des grandes cultures. Cycles biologiques et activités de vol., Turpeau-Ait Ighil E, Dedryver CA, Chaubet B & Hullé M, 2011.
- ² Évaluation d'itinéraires techniques du colza d'hiver en semis très précoces. Analyse agronomique, conséquences environnementales et économiques. Mémoire de thèse, INA P-G, Paris, France., Dejoux JF, 1999.
- ³ CETIOM, <http://www.cetiom.fr/>[...]

 Galerie



Reproduction interdite