



Colza de printemps

Février
2013

Le colza de printemps est une tête de rotation à cycle court (environ 6 mois) qui permet un rapide retour sur investissement avec un faible niveau de charge. Dans les conditions pédoclimatiques européennes et françaises en particulier, il est délaissé au profit du colza d'hiver, nettement plus productif. L'alimentation en eau est un facteur déterminant du rendement du colza de printemps : le potentiel génétique, supérieur à 30 q/ha, ne s'exprime que sur les sols à réserve hydrique suffisante ou dans les régions à pluviométrie printanière satisfaisante. Les terres séchantes sont donc à éviter.

Le colza de printemps est plutôt cultivé dans le nord de la France, en culture de remplacement après le retournement d'un colza d'hiver. Il présente en effet plusieurs avantages : il n'est pas sensible aux arrière-effets des herbicides appliqués sur colza d'hiver, à l'exception de Cent 7 ; il ne bouleverse pas

les assolements et demeure un bon précédent à céréales ; les investissements en intrants restent modérés et la culture ne nécessite pas de matériel spécifique.

Malgré ces atouts, la rentabilité du colza de printemps n'est pas systématiquement assurée. Il faut, d'une part, tenir compte des investissements réalisés à l'automne sur le colza d'hiver ; d'autre part, le rendement de la culture est le plus souvent limité par les attaques d'insectes, notamment les méligèthes et les petites altises, voire les pucerons cendrés, difficiles à maîtriser.

Par ailleurs, rapiécer un champ de colza d'hiver en semant un colza de printemps est fortement déconseillé pour limiter les problèmes de transfert d'insectes mais aussi parce que le décalage de maturité entre les deux cultures est trop important (supérieur à 1 mois).

Variétés : une offre européenne

| Variété | Profil acides gras | Type variétal | Année & Pays d'inscription | Représentant | Teneur en glucosinolates | Teneur en huile | Précocité à maturité | Précocité à floraison | Sensibilité verse | Sensibilité phoma | Hauteur |
|----------|--------------------|---------------|----------------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|----------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|---------|
| FANTASIO | 00 | lignée | 2003 - F | Semences de France | faible | moyenne | tardive | mi-précoce | TPS | TPS | moyenne |
| JULIUS | 00 | HR | 2012-Lituanie | KWS | - | élevée | mi-tardive à tardive | précoce à mi-précoce | PS/TPS | - | courte |
| MOSAÏK | 00 | lignée | 2012 - DK | Momont | moyenne | élevée | précoce | mi-précoce | TPS | - | moyenne |
| OLINDIGO | 00 | lignée | 1999 - GB | Euralis Semences | très faible | élevée | précoce | précoce | TPS | PS | moyenne |
| RODIN | érucique | HR | 2000 - I | Euralis Semences | - | élevée | mi-précoce | mi-précoce | PS | - | moyenne |
| SEVEN | 00 | lignée | 2006 - GB | Momont | faible | élevée | mi-tardive | mi-précoce | TPS | - | moyenne |

Source : Semenciers HR : hybride restauré **TPS** très peu sensible **PS** peu sensible

Implantation : semez tôt et dense

- Visez un enracinement profond dans un sol bien structuré. Un travail profond n'est pas toujours indispensable.
- Semez le plus tôt possible, dès que le sol atteint 6 à 8°C à 5 cm. A partir du moment où le sol est réchauffé, plus le semis est précoce, plus l'espérance de rendement est élevée.
- Semez dense, à 5 kg/ha, car le colza de printemps ramifie peu, et visez 80 à 100 plantes levées/m². Utilisez un semoir à céréales à faible écartement (12 à 17 cm). Semez à 2 cm de profondeur.

Période optimale de semis et de récolte

| Régions | Semis | Récolte |
|----------------------|----------------------------|----------------------------|
| Nord-Est | 10 au 30 mars | fin août à début septembre |
| Nord-Picardie | 1 ^{er} au 20 mars | début septembre |
| Bretagne - Normandie | 1 ^{er} au 20 mars | mi-août à début septembre |
| Centre | 1 ^{er} au 20 mars | fin août à début septembre |
| Ouest-Atlantique | 1 ^{er} au 20 mars | début août |
| Sud-Ouest | 20 février au 10 mars | mi-juillet |

Fertilisation : apportez de l'azote et du soufre au semis

- Apportez 80 à 120 unités d'azote au semis. Les besoins en azote du colza de printemps sont de 5,2 kg/q de graines, soit environ 150 unités pour 30 q/ha, et sont en partie assurés par l'azote minéral présent dans le sol au semis et par la minéralisation de printemps.
- Apportez 40 à 50 unités de soufre au semis sous forme de sulfates en cas de semis précoce ou sur des terres froides où la minéralisation du soufre risque d'être insuffisante en début de cycle. Il est possible de corriger une carence en végétation si on intervient rapidement avec un traitement foliaire à base de sulfate d'ammoniaque. Pour éviter les brûlures des plantes, diluez le sulfate dans une importante quantité d'eau (par exemple, diluez 80 kg de sulfate d'ammoniaque dans 400 l d'eau par hectare).
- Selon la richesse du sol, apportez 30 à 60 unités de potasse et 50 à 100 unités de phosphore.

Exemples de dose d'azote (kg N/ha ou unité N) à apporter au colza de printemps

| Type de sol | Système céréalier | Système élevage |
|-------------------------|-------------------|-----------------|
| Sol profond | 100 | 80 |
| Sol moyennement profond | 120 | 100 |

Désherbage : seulement en cas de fortes infestations

Le colza de printemps a un développement végétatif rapide qui lui permet d'étouffer les mauvaises herbes, d'autant plus qu'il est semé en sol suffisamment réchauffé et à faible écartement. Le désherbage chimique n'a d'intérêt qu'en cas de

fortes infestations d'adventices nuisibles : graminées, matricaires, gaillets et sanves plus particulièrement. Soyez vigilant au bon rinçage du pulvérisateur après les chantiers d'herbicides sur céréales.

Herbicides recommandés sur colza de printemps

| Produits | Matières actives | Dose | Délai avant récolte | Périodes et conditions d'emploi | Flore visée |
|---------------------------|--|---|---------------------|--|--|
| PARNASS C, AVADEx 480 | triallate 480 g/l | 3 l/ha | - | Présemis. Appliquez sur sol finement préparé (évités les préparations grossières), frais et humide et incorporez à 2-3 cm le plus tôt possible. | Pâturin, vulpin, ray-grass, brome. |
| Diverses spécialités | métazachlore (1) 500 g/l | 1,5 l/ha | 100 j | Prélevée. Appliquez sur sol frais et humide. Utilisable jusqu'à la première feuille du colza. Risque de manque de sélectivité sur sols filtrants après une pluie abondante. | Alchémille, capselle, matricaire, stellaire, pâturin, vulpin, ray-grass. |
| NOVALL | métazachlore (1) 400 g/l + quinmércac 100 g/l | 1,5 l/ha | - | | Alchémille, capselle, matricaire, stellaire, gaillet, ombellifères, helminthie, pâturin, vulpin, ray-grass. |
| ALABAMA | dimétachlore (1) 200 g/l + métazachlore (1) 200 g/l + quinmércac 100 g/l | 2 l/ha | | Postlevée précoce, à partir du stade cotylédons. Application conseillée jusqu'à la première feuille du colza. Risque de manque de sélectivité sur sols filtrants après une pluie abondante. | Alchémille, capselle, matricaire, stellaire, gaillet, ombellifères, helminthie, pâturin, vulpin, ray-grass. |
| LONTREL 100 ou LONTREL SG | clopyralid 100 g/l ou 72 % | 1 à 1,25 l/ha + huile 1 l/ha ou 170 g/ha + huile 1 l/ha | - | Postlevée. Appliquez avant le stade boutons accolés dégagés du feuillage (D2). Préférez un stade jeune des adventices (2-3 feuilles) pour une efficacité optimale. Respectez une bonne hygrométrie (> 60 %) et un temps poussant (t° > 15°C). Evitez les amplitudes thermiques supérieures à 15°C. Il ne doit pas pleuvoir dans les 4 h suivant l'application. La dose peut être modulée à 0,7 l/ha ou 100 à 140 g/ha sur jeunes adventices (2-3 feuilles) et légumineuses, sauf ombellifères. | Composées : anthémis, laiterson, matricaire, séneçon, helminthie, bleuet. Efficacité moyenne sur torilis, ammi-majus (plantule) et éthuse. |
| AGIL | propaquizafof 100 g/l | 0,8 l/ha seul ou 0,6 l/ha + huile 1 l/ha | 90 j | Postlevée. | |
| LEOPARD 120 ou TARGA D+ | quizafof-p-ethyl 120 g/l | 0,5 l/ha + huile 1 l/ha | 90 j | Préférez les applications à un stade précoce des adventices (3 feuilles-début tallage, vivaces 20 cm) et avant le stade inflorescence principale dégagée du colza. | |
| FUSILADE MAX | fluazifofof-p-butyl 125 g/l | 1,2 l/ha | 90 j | | Vulpin, ray-grass, brome, folle-avoine (2). Sur pâturin annuel, traitez avant le stade 3 feuilles en adaptant la dose (étiquette). Agil, Fusilade Max et Stratos ne sont pas efficaces sur pâturin annuel. |
| STRATOS ULTRA + DASH HC | cycloxydime 100 g/l | 1,2 l/ha + 1,2 l/ha | - | Traitez par temps poussant avec une température supérieure à 10°C et une hygrométrie supérieure à 60 %. Evitez les périodes gélives et les périodes de sécheresse. | |
| PILOT ou ETAMINE | quizafof-p-ethyl 50 g/l | 1,2 l/ha + huile 1 l/ha | Etamine = 90 j | | |
| CENTURION EC ou OGIVE | cléthodime 240 g/l | 0,4 l/ha + huile 1 l/ha | 120 j | | |
| FOLY R ou NOROIT | cléthodime 120 g/l | 0,6 l/ha + huile 1 l/ha | 120 j | | |

(1) La dose maximale de métazachlore et de dimétachlore est de 1 000 g/ha de substance active sur une période de 3 ans en une ou plusieurs applications, à compter d'août 2009 (métazachlore) et de juillet 2010 (dimétachlore).

(2) Bonne efficacité sauf en cas de résistance aux «FOP» et «DIME».

Maladies : surveillez l'oïdium et l'alternaria

Toutes les maladies du colza d'hiver peuvent toucher le colza de printemps mais une protection fongicide spécifique n'est que rarement justifiée. L'oïdium et l'alternaria sont à surveiller plus particulièrement.

Produits de traitement recommandés contre les principales maladies du colza de printemps

| Spécialités commerciales(1) | Substances actives | Sclérotinia | Oïdium | Alternaria | Autres autorisations | Arrière effet sur oïdium(2) |
|------------------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| SUNORG PRO, CARAMBA STAR (3) | metconazole | 0,8 l/ha | 0,8 l/ha | 0,8 l/ha | cylandrosporiose | bon |
| HORIZON EW, BALMORA(3) | tébuconazole | 1 l/ha | - | 1 l/ha | cylandrosporiose, pseudocercospora | bon(4) |
| JOAO(3) | prothioconazole | 0,5 à 0,7 l/ha | 0,5 à 0,7 l/ha | 0,5 à 0,7 l/ha | cylandrosporiose | très bon |
| PROSARO(3) | prothioconazole + tébuconazole | 0,8 à 1 l/ha | 0,8 à 1 l/ha | - | cylandrosporiose | très bon |
| AMISTAR | azoxystrobine | 1 l/ha | - | 1 l/ha | - | insuffisant |
| PRIORI XTRA(3) | azoxystrobine + cyproconazole | 0,75 à 1 l/ha | - | 0,75 à 1 l/ha | - | moyen |
| PICTOR PRO | boscalid | 0,4 à 0,5 kg/ha | - | 0,4 à 0,5 kg/ha | - | insuffisant |
| PICTOR PRO + SUNORG PRO(3) | boscalid + metconazole | 0,25 kg/ha + 0,4 l/ha | - | 0,25 kg/ha + 0,4 l/ha | - | bon |
| FILAN SC, JETSET | boscalid + dimoxystrobine | 0,4 à 0,5 l/ha | - | 0,4 à 0,5 l/ha | - | insuffisant |

(1) Nombreuses spécialités. Respectez les conditions d'emploi propres à chaque produit.

(2) Arrière effet sur oïdium du traitement positionné sur sclérotinia.

(3) Ne peut pas être mélangé avec un insecticide de la famille des pyréthrinoïdes pendant la floraison.

(4) Références peu nombreuses.

| | |
|--|---------------------------------------|
| | Bonne à très bonne efficacité |
| | Bonne efficacité, parfois irrégulière |
| | Efficacité moyenne |
| | Efficacité insuffisante |
| - | Non homologué pour cet usage |

Insectes : maîtrisez les méligèthes sans acharnement

• Surveillez les parcelles à l'aide d'un piège, ou sur végétation en comptant le nombre moyen d'insectes sur 25 plantes. Avant d'intervenir, prenez en compte le stade de sensibilité du colza de printemps et le seuil de traitement.

• Méligèthes : on dispose aujourd'hui de solutions efficaces contre les méligèthes résistants aux pyréthrinoïdes. Toutefois, les infestations sont parfois trop importantes pour être contrôlées par une application chimique. Il est alors inutile de multiplier les traitements. Les boutons sont détruits au fur et à

mesure de leur apparition et la formation des siliques est bloquée. Si les conditions d'alimentation en eau sont bonnes, une nouvelle floraison plus tardive peut compenser partiellement ces attaques.

• Pucerons cendrés : ils peuvent se développer très rapidement dès le début floraison. Il convient de les surveiller de près et d'intervenir si nécessaire compte tenu de leur nuisibilité potentielle.

| Insectes | Période de sensibilité | Seuil de traitement |
|------------------------|---|--|
| Altises des crucifères | Emergence Levée à 4 feuilles | 8 pieds sur 10 avec morsures de la levée au stade 3 feuilles |
| Méligèthes | Du stade boutons accolés (D1) à l'ouverture des premières fleurs | 1 méligèthe par pied au stade D1 2 à 3 méligèthes par pied au stade E (boutons écartés) |
| Charançon des siliques | Du stade boutons (E) au stade 10 premières siliques bosselées (G4) | 1 charançon pour 2 plantes du stade E à G1 (chute des premiers pétales) 1 charançon par plante du stade G1 à G4 |
| Puceron cendré | Du stade E au stade G2 (longueur de 2 à 4 cm des 10 premières siliques) | 2 colonies naissantes par m ² en bordure de parcelle. Dans ce cas, le traitement des zones infestées peut suffire |

Insecticides homologués en pulvérisation foliaire et doses maximales autorisées en l/ha ou kg/ha

| Spécialités commerciales | Substances actives | Altises des crucifères | Méligèthes | Charançon des siliques | Puceron cendré |
|--------------------------|-------------------------------------|------------------------|------------|------------------------|----------------|
| FASTAC | alphaméthrine | - | 0,15 l | 0,2 l | - |
| MAGEOS MD | alphaméthrine | - | 0,05 kg | 0,07 kg | - |
| DUCAT | bétacyfluthrine | - | 0,3 l | 0,3 l | 0,3 l |
| BAYTHROID MAX | cyfluthrine | 0,3 l | 0,2 l | 0,3 l | 0,3 l |
| CYTHRINE L | cyperméthrine | - | 0,25 l | 0,25 l | - |
| CYTHRINE MAX | cyperméthrine | - | 0,05 l | 0,05 l | - |
| SHERPA 100 EW | cyperméthrine | - | 0,15 l | 0,25 l | - |
| DECIS EXPERT | deltaméthrine | 0,05 l | 0,05 l | 0,05 l | 0,0625 l |
| DECIS PROTECH | deltaméthrine | 0,33 l | 0,33 l | 0,33 l | 0,42 l |
| MANDARIN PRO | esfenvalérate | - | 0,25 l | 0,3 l | - |
| TREBON 30 EC | étofenprox | - | 0,2 l | - | - |
| NEXIDE | gamma-cyhalothrine | 0,05 l | 0,05 l | 0,05 l | - |
| KARATE XPRESS | lambda-cyhalothrine | 0,1 kg | 0,1 kg | 0,1 kg | 0,15 kg |
| KARATE ZEON | lambda-cyhalothrine | 0,05 l | 0,05 l | 0,05 l | 0,075 l |
| MAVRIK FLO | tau-fluvalinate | - | 0,2 l | - | 0,2 l |
| FURY 10 EW | zétacyperméthrine | 0,1 l | 0,1 l | 0,1 l | - |
| PIRIMOR G | pyrimicarbe | - | - | - | 0,5 kg |
| KARATE K | lambda-cyhalothrine + pyrimicarbe | - | - | - | 1 l |
| SUPREME 20SG | acetamiprid | - | 0,2 kg | - | - |
| PROTEUS | deltaméthrine + thiaclopride | - | 0,5 l | 0,5 l | 0,625 l |
| PYRINEX ME | chlorpyrifos-éthyl | - | 0,75 l | - | - |
| NURELLE D550, GEOTION XL | chlorpyrifos-éthyl + cyperméthrine | - | 0,5 l | - | - |
| RELDAN 2M | chlorpyrifos-méthyl | - | 1,5 l | - | - |
| DASKOR 440 | chlorpyrifos-méthyl + cyperméthrine | - | 0,625 l | - | - |
| STEWARD | indoxacarbe | - | 0,085 kg | - | - |
| EXPLICIT EC | indoxacarbe | - | 0,17 l | - | - |
| PLENUM 50 WG | pymétozine | - | 0,15 kg | - | - |

Une substance active correspond souvent à plusieurs spécialités commerciales. Lisez attentivement les étiquettes et la documentation disponible. **Respectez les recommandations d'emploi.** La réglementation évolue en permanence. Les informations sont données à titre indicatif.

Autorisé pour cet usage mais inefficace sur les populations résistantes

- Non homologué pour cet usage



L. Jung

Dégâts de méligèthes.

Respectez les bonnes pratiques phytosanitaires

- Evitez tout traitement inutile
- Choisissez des produits efficaces contre la cible visée et alternez les modes d'action des substances actives.
- En période de floraison, n'employez que des insecticides portant la mention « Abeille » et traitez en dehors des périodes de butinage, de préférence le soir. Respectez l'interdiction de mélanger des fongicides (triazole ou imidazole) avec un insecticide contenant une pyréthrine.