

Colza

Comment assurer une bonne implantation

Une implantation réussie du colza passe par une préparation de sol qui va permettre aux plantes de bien s'enraciner profondément et par une densité de semis pas trop élevée.

Le colza est une culture assez délicate à implanter car il est semé en plein été (d'août à septembre selon les régions), dans des conditions souvent sèches. Il est cependant primordial de soigner son implantation. Un semis réussi se traduira par une levée rapide et homogène de la culture et des plantes qui bénéficieront d'une croissance vigoureuse d'autant plus nécessaire pour affronter les ravageurs d'automne (limaces, altises, pucerons). Un semis et une levée réussis seront aussi synonymes de parcelle bien dés herbée.

Adapter le travail du sol

Le travail du sol règle la question des pailles du précédent, présage du devenir des repousses en fonction ou non



Opter pour une densité de semis comprise entre 30 et 60 grains/m².

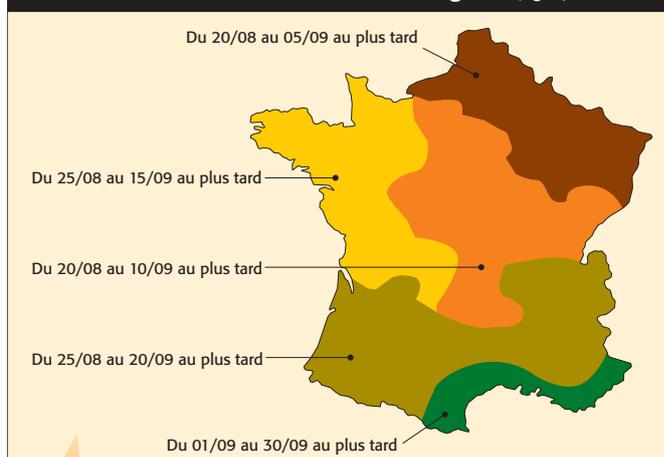
d'un faux semis et prépare l'enracinement du colza.

▶ La profondeur du semis ne doit jamais dépasser 4 cm.

Un enracinement du colza qui ne serait pas suffisamment profond, exposerait la culture, aux aléas climatiques du printemps. Or, le pivot est sensible aux zones compactées. La qualité de l'implantation dépendra donc, en premier lieu, du travail du sol avant le semis.

Si l'on opte pour le labour, il convient de le refermer sitôt après sa réalisation. L'idéal

Périodes de semis selon les régions (fig. 1)



Un semis aux dates conseillées assure les meilleures chances d'une implantation réussie.

Nathalie Landé
CETIOM

est de s'orienter vers le faux semis, pratique ne présentant que des avantages sauf éventuellement en sol limoneux exposé au risque de battance.

En non labour, la technicité joue en fonction du type de sol :

- dans les terres humides, idéalement, un premier déchaumage superficiel doit être réalisé dès la moisson (pour la gestion des pailles et un faux semis). Un deuxième déchaumage plus profond (10-15 cm) peut-être réalisé dès la levée des repousses.
- en sols argilo-calcaires ou argileux, naturellement bien structurés, la nécessité d'y réaliser un travail profond est moins grande que dans les sols fragiles. Cela est d'autant plus vrai qu'un déchaumage profond a parfois tendance à y créer des lits de semences grossiers et à favoriser le dessèchement du sol. Une préparation basée sur deux déchaumage superficiels (5-7 cm) est fréquente.

Le travail du sol superficiel, la présence de paille ou de résidus et les sols humides, creux ou motteux, sont autant de facteurs favorables aux limaces.

Le semis direct sur chaumes peut donner de bons résultats, mais de façon très aléatoire en colza. Il faudra notamment veiller à enlever la paille du précédent pour éviter d'obstruer le sillon de semis.

Semer à la date optimale

Il sera ensuite conseillé de semer tôt le colza (figure 1) et de respecter les dates optimales de semis même s'il fait sec. Une pluie de 10 mm suffit ensuite pour faire lever correctement un colza semé dans le sec. L'expérience montre que cette pratique permet de réussir l'implantation de la culture, plus de 8 années sur 10, quelle que soit la région.

La densité de semis doit être comprise entre 30 et 60

Dose de semis conseillée en fonction des risques de perte à la levée (tab. 1)

Type de semoir (écartement)	Dose de semis conseillée (graines/m ² ou kg/ha) en situation de pertes à la levée						Densité souhaitée
	Faibles		Moyennes		Fortes		
	g/m ²	kg/ha*	g/m ²	kg/ha*	g/m ²	kg/ha*	
Semoir céréales **	45	1,8 à 2,2	55	2,2 à 2,7	60	2,4 à 3	40 pl./m ²
Semoir de précision (45 cm)	35	1,4 à 1,7	45	1,8 à 2,2	50	2 à 2,5	moins de 15 pl./m linéaire
Semoir de précision (55 cm)	30	1,2 à 1,5	40	1,6 à 2	45	1,8 à 2,2	

* pour un PMG de 4 à 5 g - ** calculs avec un écartement de 17 cm

Les doses de densité de semis de colza doivent être comprises entre 1,5 et 2,5 kg/ha. Le colza est une culture qui valorise bien les peuplements clairs.

graines par mètre carré, ce qui correspond à des doses de densité de semis de l'ordre de 1,5 à 2,5 kg/ha (tableau 1). Par ses capacités de ramification, le colza est une culture qui valorise bien les peuplements clairs, de l'ordre de 25-35 plantes par mètre carré. Ce sera d'autant plus vrai avec des variétés hybrides et sur des sols à bon potentiel de rendement. L'écartement entre rangs, qui peut aller de 12 à 45 cm, n'a aucun impact sur le rendement.

En sol sec, il est préférable d'opter pour un semis à 2 cm de profondeur. La profondeur du semis ne doit de toute façon, jamais dépasser 4 cm, même dans le cas d'un semis dans le frais. En conditions difficiles, le semoir de précision assure un positionnement plus précis de la graine et une plus grande régularité de la levée.

Attention aux limaces

Les limaces constituent le risque principal de pertes de pieds de colza à la levée. Si les conditions sont favorables à leur activité, elles se déplacent activement sur le sol et mordent chaque plantule rencontrée. Lorsque l'hypocotyle est attaqué, la plantule flétrit et meurt. Des conditions humides, des pailles en surfaces et un sol motteux accentuent le risque d'attaque de limaces.

Contre les limaces, ne pas attendre les premiers dégâts pour intervenir.

La pose de pièges peut permettre une lutte raisonnée et non systématique. Il est aussi possible de détecter la présence de limaces en parcourant la parcelle avant qu'il ne fasse trop jour le matin, et en vérifiant si des limaces sont actives en surface, sur le sol humide.

Les techniques agronomiques, premier moyen de lutte

Les rotations herbagères, le travail du sol superficiel, la présence de paille ou de résidus mal dispersés, les zones humides ou les sols creux et motteux sont autant de facteurs favorables aux limaces. Pour limiter le risque d'apparition de ces ravageurs, il est conseillé pendant l'interculture, de favoriser les variations brutales d'humidité du sol, en éliminant les résidus de récolte et en effectuant un déchaumage précoce du précédent. Le travail du sol peut également s'avérer bénéfique. Le semis doit ensuite être réalisé dans la mesure du possible, dans une terre fine, assez tassée et peu motteuse et avec des conditions de température et d'humidité du lit

de semences, favorables à une germination rapide et à une levée vigoureuse. En général, les travaux liés aux semis favorisent le dessèchement de la couche superficielle du sol, et inhibent ainsi l'activité en surface, des limaces. Si ces mesures de prévention ne sont pas suffisantes (voir encadré), il sera peut-être nécessaire d'intervenir. ■

Contre les limaces, quand intervenir ?

- En situations à risque, c'est-à-dire si au semis le climat est favorable au maintien de la fraîcheur en surface ou que des attaques de limaces se sont déjà produites par le passé, dans la parcelle : prévoir un traitement en plein, en surface, au moment du semis ou juste après (en tous cas, avant qu'il ne pleuve).
- En cas de sol sec en surface à la levée, une surveillance attentive est nécessaire : après le stade « cotylédons déployés-une feuille » du colza, appliquer un anti-limaces dès les premiers dégâts.
- Après le stade 3-4 feuilles, la protection n'est plus nécessaire.

