

# Les colzas associés : le semis

Une bonne implantation d'un colza et de son couvert associé est un élément clé pour cette technique. Il est important d'avoir un colza dynamique dès sa levée.



- Le couvert doit être semé le même jour que le colza. Il peut se réaliser soit en un passage ou deux selon le matériel disponible et le type de couvert.
- Il est important de garder la même densité de semis de colza qu'en culture pure .

Pour rappel, la féverole oblige le colza à développer ses racines secondaires, ce qui donne accès à une zone de capture d'azote plus étendue. Ceci n'est possible que si les plantes sont semées relativement près les unes des autres, voire qu'il y ait un enchevêtrement des racines.



Figure 1: Photo développement racinaire de féverole

Plusieurs techniques d'implantation sont possibles et chacune d'elles a ses avantages comme ses inconvénients.

Le semis peut se faire via l'utilisation de trois types de semoir :

- **Un semoir monograine** : technique peu observée chez nous. L'écartement du colza sera de 45 à 50 cm selon le semoir. Il est conseillé de réaliser le semis du couvert en premier lieu.
- **Un semoir à céréales** : *cette technique est, selon nous, la plus appropriée.* Elle permet de favoriser l'interaction entre les espèces et de développer une biomasse adéquate pour avoir un impact positif notamment sur les ravageurs. Les membres de Greenotec réalisant le colza associé ont l'habitude de mélanger le colza et les plantes compagnes dans la trémie de leur semoir. Aucun problème de « démélange » n'a été recensé chez ces agriculteurs.
- **Au semoir à deux trémies.** *Super facile pour semer les grosses graines (féveroles) en dessous et les petites graines au-dessus.* Le semis de colza et de plantes compagnes sur deux lignes différentes → *Cette technique est moins intéressante* car les plantes compagnes sont relativement éloignées du colza : il n'y a donc pas d'interaction directe entre les plantes.



Figure 2: Photo trémie semoir à céréales (Colza , Vesce et trèfle d'Alexandrie)

**Comment bien mélanger les différentes semences** : un agriculteur membre de Greenotec brasse ses semences dans sa bétonneuse pour que son mélange soit bien homogène.

## COMMENT LUTTER CONTRE LA STRATIFICATION OU LES PROBLÈMES DE « DÉMÉLANGE ».

Le diamètre des graines ne doit pas être trop important par rapport à la graine de colza. Pour éviter une stratification dans le semoir, il est conseillé de mélanger au moins 3 types de graines de différentes tailles et formes.

Pour vous rassurer, l'idéal est commencer par faire un mélange pour 3-4 hectares maximum.

### DANS LE CAS PARTICULIER DES GROSSES GRAINES : (LA FÉVEROLE, LA GESSE, ...)

Le semis peut se faire en deux passages. Il est plus aisé de les semer au **semoir centrifuge** avant le semis du colza. Les graines seront enfouies au moment de l'implantation du colza par l'outil de préparation du lit de semence (rotative, disque,...).

La régularité dans le semis via un semoir à la volée sera dépendant du poids de la graine.

- Le semis à la volée ne sera réalisé que pour les graines dont le PMG est égale ou supérieur à 4.
- Si le PMG est compris entre 4 et 10, le semis à la volée sera possible jusque 18 m.
- Si le PMG est plus grand que 10, le semis à la volée sera possible jusque 24 m.

Pour informations, ci-dessous, le PMG de quelques variétés de couverts :

Trèfle blanc = 0,5-0,8 ; Trèfle d'Alexandrie = 2-3 ; Fenugrec et lentille = 25 ; Vesce commune, Vesce pourpre = 50 ; pois fourrager de printemps = 100 ; Gesse = 180 ; Féverole de printemps = 300-650.

### Exemples de couvert associé testé par Greenotec

Couverts semé à l'aide d'un semoir à double trémies



Figure 3 : Colza + Couvert vesce et trèfle d'Alexandrie.

Couverts semé à l'aide d'un semoir à céréales



Figure 4 : Colza + Couvert trèfle Alexandrie

Couvert de féverole dispersé avec un semoir centrifuge



Figure 5 : Colza + Couvert féverole

Pour p

Rendez-vous sur le site de Greenotec

:<http://www.greenotec.be/>

Ou contacter Francois Dessart, chargé de recherche de l'ASBL

Greenotec :

dessart.f@greenotec.be ou au 0471/13.77.33



- Les points techniques de Terres Inovia, *Colza associé à un couvert de légumineuses gélives*, Juin 2016.

- X.MASSIN, « Etude de la technique du colza d'hiver en culture associée : suivi et synthèse des 5 années d'essais menés par l'ASBL Greenotec. 2015-2016 »

Avec le soutien de la



Wallonie

Les renseignements fournis dans cette fiche sont donnés à titre purement informatif et ne peuvent en aucun cas engager ni la responsabilité de l'ASBL Greenotec ni celle des partenaires ayant contribué à sa rédaction.