

Les
GREENOFICHES

N° 4



L'impact des colzas associés sur le développement des adventices est prouvé depuis des années. Il est néanmoins important de faire régulièrement le tour de ses parcelles et de suivre les règles suivantes :

1^{ère} Règle : Adaptez votre programme de désherbage en fonction des conditions climatiques.

Pour la lutte contre les dicotylédones :

Lors du semis

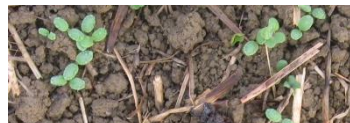
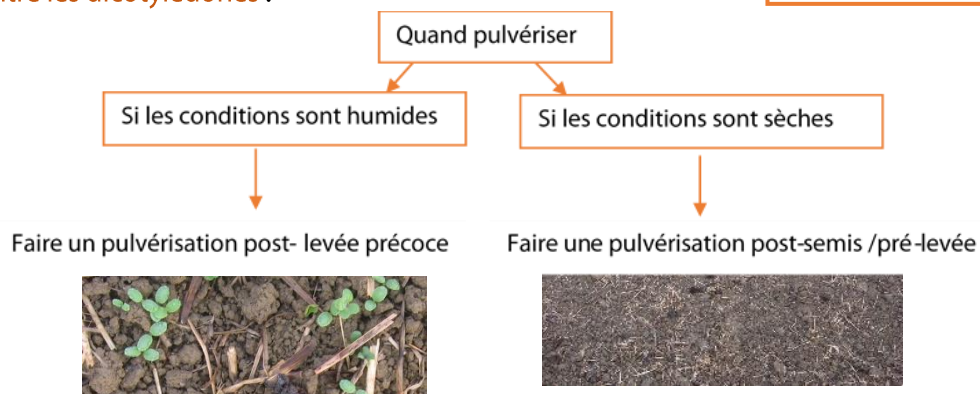


Figure 1 : Stade cotylédons, 2 vraies feuilles du colza



Figure 2 : Post semis-pré-levée

Les essais que nous avons mené ont mis en évidence que les conditions climatiques post-traitement ont un impact non négligeable sur la biomasse du couvert associé. Dans le cas d'une pulvérisation* post-semis/ pré-levée, les résultats seront différents suivant les conditions météorologiques après pulvérisation. Il résulte de nos expériences que :

- Si le temps devient sec après la pulvérisation, les dommages sur la biomasse des légumineuses sont négligeables, 8 % de perte de biomasse du couvert. (résultat essais automne 2014)
- Par contre, si le temps est humide après pulvérisation, on peut perdre jusqu'à 65% de biomasse du couvert. (résultat essais automne 2015)

* Le programme de désherbage testé fut 1,7 l d'herbicide contenant 200 g/l DIMETHENAMIDE-P ; 200 g/l METAZACHLORE ; 100 g/l QUINMERAC.

Nous avons testé l'application de 1,25 l d'herbicide contenant 200 g/l DIMETHENAMIDE-P ; 200 g/l METAZACHLORE ; 100 g/l QUINMERAC **en levée précoce** avec de bons résultats sur la sélectivité des légumineuses.



A la sortie d'hiver, il est important de s'assurer que les légumineuses soient détruites. Si ce n'est pas le cas, certaines espèces, comme la vesce, peuvent poursuivre leur cycle de développement. Pour éviter des problèmes lors de la récolte, l'application d'une solution de 100 g/l Clopyralid est obligatoire. Nous avons testé en 2014 l'application de 0.7 l de cette solution, tous les couverts testés ont été détruits. Cependant nous recommandons de pas mettre de vesce dans l'association dans le but d'éviter se passage de pulvé supplémentaire.

Figure 3 : essai Greenotec où la vesce n'a pas gelé

2^{ème} Règle : Il est indispensable de surveiller le développement des graminées.

Pour la lutte contre les graminées, il est conseillé de pulvériser de manière classique.

La Chambre d'Agriculture de la Franche-Comté signale avoir rencontré de nombreuses situations où les graminées se sont développées sous le couvert. Une fois le couvert gelé, les graminées peuvent se développer sans entrave. Si la situation n'est pas corrigée avant le printemps, le développement des plantes risque d'être trop important pour espérer une lutte chimique efficace.

3^{ème} Règle : Sur les parcelles subissant des pressions fortes de gaillets et matricaires, la seule présence d'un couvert n'est pas une technique de lutte suffisante contre ces adventices

Les principales causes d'échec de la technique des colzas associés sont liées aux désherbages. (Terres Inovia, 2016). Les échecs les plus fréquents sont ceux recensés sur les parcelles à une forte pression d'adventices ou avec une impasse d'herbicide. Les autres causes d'échecs sont liées aux types de couverts non détruits à la sortie de l'hiver ; le plus souvent des vesces ou des trèfles (trèfle violet, trèfle incarnat, trèfle d'Alexandrie non mono-coupe). Comme signalé dans la fiche précédente, il est impératif de commencer par de petites parcelles avant d'instaurer cette technique à toute votre production de colza. Trouvez le bon programme de désherbage lié à votre situation et à votre couvert.

Tableau 1 : Adaptation de la stratégie herbicide antidicotylédones en fonction de la situation :

	1	2	3
Situation	Flore tardive (ombellifères, matricaire, gaillet, coquelicot, etc.) et historique de pression faible OU Semis direct* (toute flore) et historique de pression faible à moyenne	Flore tardive et historique de pression moyenne OU flore précoce (géranium, capselle) et historique de pression faible à moyenne OU semis direct* (toute flore) à historique de pression forte	Travail du sol ET historique de pression forte et flore précoce
Risque	Très faible	Faible à moyen	Élevé
Stratégie	1 application de post-levée	1 application de prélevée ou de post-levée précoce (rayonnant à 1-2 feuilles) suivie d'1 application post-levée, si besoin, selon le niveau de pression attendu	Colza associé déconseillé

Source: Terres Inovia, 2016, page 19

* Le semis direct réduit le risque adventice par rapport à un travail du sol (labour ou non labour) s'il est pratiqué avec un outil à disques et à vitesse limitée (≤ 7 km/h) pour éviter un flux de terre.

Pour plus d'informations :
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

Ressources :
- 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 »



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.