

## Colza bio : des conduites adaptées aux contextes

### Certaines difficultés techniques résolues



Le colza présente de nombreux atouts pour les exploitations biologiques à la recherche de têtes de rotation. Les difficultés techniques particulières qui constituaient un frein à cette culture trouvent aujourd'hui des solutions dans la conclusion d'une vaste étude menée par Terres Inovia, l'INRA, l'ITAB, et de nombreux partenaires (CA89, CA28, Agrobio PC, BIOCIVAM 11, CA79, GRAB Haute Normandie, CA Pays de la Loire) cofinancée par l'ONICOL.

### Place du colza dans la rotation

- Si aucune matière organique ne peut être apportée au colza (non disponible sur l'exploitation, trop coûteuse à l'achat...), placer le colza à la suite d'une culture à bon reliquat azoté (luzerne ou blé de luzerne, pois ou mélange pois- céréale, féverole...). Le colza valorise parfaitement l'azote du précédent et le restitue au blé suivant via la minéralisation des résidus de culture.
- Si la matière organique est disponible sur l'exploitation, planter un colza derrière un précédent à récolte précoce. Ceci permet l'apport de la matière organique suffisamment tôt. La culture qui suivra le colza profitera des reliquats azotés importants.
- **Ne faire revenir le colza sur une même parcelle que tous les 4-5 ans** afin de réduire les risques de maladies et le développement d'une flore difficile à contrôler sur le colza.

### Deux contextes, deux itinéraires

Les adventices attendues sur la parcelle et la possibilité d'assurer un démarrage rapide du colza, liée au type de sol et à la disponibilité en matière organique de l'exploitation, définissent deux contextes et deux itinéraires techniques.

En l'absence de molécule herbicide, l'étouffement se révèle une stratégie efficace contre l'enherbement, à condition d'une disponibilité en azote du sol suffisante. En cas de faible disponibilité en azote, d'autres stratégies existent, à base d'interventions mécaniques.

- **contexte 1 : possibilité d'assurer un démarrage rapide du colza** grâce à une bonne disponibilité en azote au semis (sol profond riche en azote, apports réguliers de matière organique sur la parcelle...). Un semis précoce est alors conseillé pour valoriser l'azote et étouffer au mieux les mauvaises herbes.
- **contexte 2 : impossibilité d'assurer un démarrage rapide du colza** (sol superficiel pauvre en azote, pas d'apports réguliers de matière organique...). Un semis à date normale est alors conseillé pour éviter les carences d'automne et la compétition par les mauvaises herbes.

	Contexte 1 Beaucoup d'azote disponible	Contexte 2 Peu d'azote disponible
<b>Gestion des pailles</b>	De préférence ramasser la paille pour limiter la mobilisation d'azote qu'entraîne sa dégradation, susceptible de freiner la croissance du colza, surtout en contexte 2	
<b>Apport en matière organique (MO)</b>	Afin de valoriser au mieux l'azote disponible dans toute MO apportée, l'enfouir avant le semis. Si de la MO à minéralisation rapide est disponible (fientes pures ou compostées, vinasses) limiter les quantités apportées en sols superficiels	
<b>Faux semis</b>	L'absence de faux semis ne remet pas en cause la conduite mais en réaliser un dans la mesure du possible	Profiter du délai moisson/ semis plus long pour réaliser un ou plusieurs faux semis

<b>Labour</b>	Un labour est quasiment indispensable pour lutter contre les repousses et autres graminées (ray- grass, vulpin, pâturin) surtout si les faux semis sont impossibles	Un labour est préconisé surtout si les faux semis s'avèrent irréalisables
<b>Date de semis</b>	Semer 2 semaines avant la date de semis préconisée pour la région	Semer à la date normale pour la région
<b>Ecartement</b>	Ecartement selon le salissement attendu de la parcelle : grand écartement pour biner en cas de parcelle sale, sinon faible écartement	
<b>Désherbage mécanique</b>	Un binage est possible tôt après la levée en semis précoce, et peut être renouvelé	Interventions mécaniques : herse, houe et/ ou bineuse selon l'écartement. La lutte contre les repousses et les dicotylédones est prioritaire.
<b>Fertilisation de printemps</b>	Si de la MO à minéralisation rapide est disponible (vinasses, fientes), l'épandre en sortie d'hiver et l'enfourir par binage. A privilégier en contexte 2.	



*Résultat d'un binage au printemps*

### **Le risque phoma : à gérer par le choix de la variété**

En cas de fort risque phoma identifié (retour fréquent du colza sur la parcelle, forte pression en inoculum dans la région), la végétation exubérante engendrée par le semis précoce rend le colza plus sensible au pathogène. Mais il est tout de même préférable de maintenir le semis précoce pour ses nombreux autres avantages, et à condition de choisir une variété très peu sensible au phoma et à repos végétatif marqué.