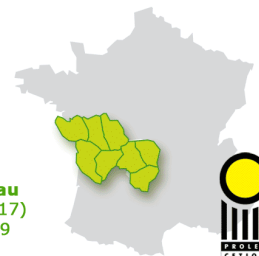




Jean-Pierre Palleau
St-Pierre-d'Amilly (17)
Tél : 05 46 07 38 29
palleau@cetiom.fr



Le 4 juillet 2011

Colza et couverts associés

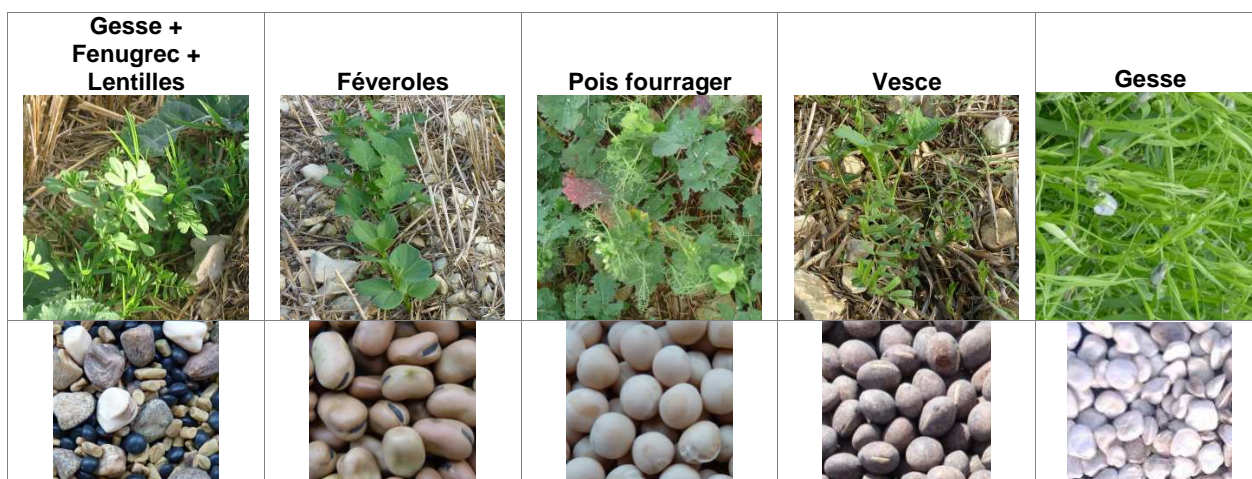
L'association d'un colza avec un couvert de légumineuses paraît, après 3 années d'études, sécurisante et profitable au colza en termes de productivité, réduction de la dose d'azote et des doses d'herbicides.

Face à vos nombreuses sollicitations, voici en quelques lignes, les principaux éléments à retenir pour la mise en place d'expérimentation de colza en association.

Types de couverts les plus performants

| Couverts | Dose (kg) | Peuplement souhaitable (plantes/m ²) | Prix (€/ha) | Remarques | Semencier |
|---|-----------|--|-----------------|--|-------------------|
| Gesse + fenugrec + lentilles | 15+10+10 | Gesse : 15-20 Fenugrec : 50-70 Lentilles : 50-70 | 45-50 | Bonne levée même en situation sèche, bons résultats, homogènes depuis 3 campagnes | Sem-partners |
| Féveroles + lentilles | 50+15 | Féverole : 8-12 Lentilles : 50-70 | Lentilles 25-30 | Plantes complémentaires, bons résultats en 2010-2011 | - |
| Féveroles + gesse | 50+25 | Féverole : 8-12 Gesse : 15-20 | Gesse 20-25 | Sol frais de préférence. Très bonne performance en 2010-2011 | - |
| Pois | 45 | 15-20 | - | Bonne croissance automnale, attention à son agressivité, peut justifier une destruction chimique en fin d'automne | - |
| Vesce commune (Nacre) + vesce pourpre (Bingo) + trèfle d'Alexandrie (Tabor) | 20 | | 35-40 | Plantes gélives Très bonne vigueur. Très bons résultats en 2010-2011 | Jouffray-Drillaud |
| Vesce commune+ vesce pourpre | 20 | | - | Bonne aptitude au gel en 2010. Très bonne vigueur. Bons résultats en 2010-2011 | - |

Féveroles : dose dépendante du PMG, rechercher 10 à 12 plantes/m²



Conseils d'implantation

➤ Semis précoce :

- Pour favoriser la croissance du colza puis des couverts,
- Pour augmenter la sensibilité au gel des légumineuses, en ayant un stade de développement le plus avancé possible.

Idéalement, à partir du 20-25 août en région Poitou-Charentes.

➤ Semis simultané en un seul passage si le matériel le permet (2 trémies) ou alors en mélangeant colza et légumineuses en cas de trémie unique (type distribution Accord).

Dans cette situation, il convient de mélanger plusieurs types de graines de calibre et forme différents.

➤ Cas de deux semis réalisés lors de semis de colza au semoir monograine ou lors d'utilisation de striptill. Semis des légumineuses en écartement réduit puis semis du colza.

Désherbage

■ Désherbage dicotylédones : dépendant du type de sol et du risque d'infestation.

• Situation à risques adventices élevés :

- prélevée possible en réduisant la dose (ex : Novall à 1l/ha ou Springbok 1,5 l/ha + Novall 0,5-0,75 l/ha),
- retour possible en postlevée avec Novall (0,75 à 1 l/ha selon la dose de prélevée),
- possibilité d'utiliser du Butisan : 1 l/ha en prélevée puis 1 l/ha en postlevée,
- en cas de postlevée unique : Novall 2 x 1l/ha (stade rayonnant puis 2-3 feuilles).

• Situation à risques adventices faibles : désherbage à vue possible

- postlevée précoce : Novall à 1l/ha avec un retour éventuel en présence de mauvaises herbes avec Novall à 0,5-0,75 l/ha,
- ou traitement selon la présence de flore avec Lontrel 1 l/ha ou Callisto (si homologué) ou Chrono.

■ Dans tous les cas, la **lutte antigraminées** est recommandée pour éviter des concurrences préjudiciables (andains par exemple).

■ En cas de non gel : possibilité de désherber les couverts associés au Lontrel à dose réduite (0,3l/ha) ou au Callisto (si son autorisation d'utilisation est reconduite).

Adapter la fertilisation

Fertilisation azotée de printemps : diminuer de 30 unités par rapport à la dose X prévue en colza seul.

Risque de maladies

En rotation avec protéagineux (pois en particulier), éviter de choisir des espèces reconnues sensibles à l'aphanomycoses comme la lentille.

La sensibilité aux autres maladies, spécifiques au colza comme le sclérotinia, n'est pas accrue. Cependant en cas de forte croissance du couvert, d'élongation importante, de neige et d'affaissement du couvert sur le colza, on peut avoir du sclérotinia mycélien se développant dans la partie élonguée gelée. C'est surtout vrai avec le pois qui domine le colza en hiver, avant de geler.

Jean-Pierre Palleau – CETIOM