



Espèce	Famille	Concurrence au colza	Production azote	Couverture du sol	Sensibilité au gel ¹	Graine	Dose conseillée espèces pures ² kg/ha	Part max. dans le mélange, en % de la dose pure	Remarques
Lentille	lég.	faible	++	++	-5 à -10°C	moyenne	40	100%	Hauteur proche de celle du colza
Trèfle d'Alexandrie	lég.	moyenne	++	++	-5 à -10°C	petite	20 à 25	100%	Variétés de trèfle d'Alexandrie: type gélif, attention au choix variétal choisir uniquement Tabor
Féverole de printemps	lég.	moyenne	+++	+	-5 à -10°C	grosse	160 à 200	25%	Peu de couverture (sauf si densité élevée) mais bonne structuration et occupation de l'espace supérieur de la végétation
Gesse	lég.	forte	+++	++ (fin)	-5 à -10°C	grosse	50 à 60	25%	Lent mais bonne couverture en arrière saison. A associer avec des espèces plus rapides
Vesce commune de printemps et/ou vesce pourpre	lég.	forte	+++	+++ (fin)	⚠ > -10°C	moyenne	80 à 100	15%	Développement important; peut recouvrir le colza; à utiliser à faible densité. Il est important de choisir une variété précoce pour obtenir un développement important augmentant sa sensibilité au gel Ex. : Nacre et Bingo
Fenugrec	lég.	moyenne	++	++	-5 à -10°C	moyenne	30 à 35	100%	Résultats variables, plante similaire au trèfle d'Alexandrie
Sarrasin	polyg.	faible à moyenne	-	++ (début)	-2°C	moyenne	30 à 40	15%	Mise à graine rapide, couverture du sol rapide
Nyger	comp.	forte	-	++ (début)	-1°C	petite	8 à 10	25%	Appétant pour limaces, à associer avec des espèces plus lentes et plus couvrantes (gesses, trèfle blanc)
Trèfle souterrain	lég.	faible	+	++ (si lumière)	> -10°C	petite	20	100%	Couverture du sol au printemps et dans certaines situations se ressème naturellement.

¹ Plus les légumineuses sont avancées dans leur cycle végétatif, plus elles sont sensibles au gel.

² Il est tout de même conseillé de mélanger les espèces.

Sources: C.-A. Gebhard, F. Thomas, PAG-CH - Groupe couverts végétaux, Terres Inovia.

Le choix des espèces associées varie selon le sol et le climat des différentes régions; consulter votre service de vulgarisation.

- Pour des raisons de concurrence en azote, les plantes non légumineuses ne devraient être utilisées qu'en faible proportion.
- Le choix d'espèces très concurrentielles (par exemple: une trop grande proportion de vesce, de gesse...), peuvent affecter le développement automnal du colza et retarder sa floraison de quelques jours et ainsi augmenter le risque de dégâts de méligèthes.
- La vesce peut ne pas geler en cas d'hiver trop doux. Voir possibilité de correction dans le tableau ci-après.
- Certaines espèces de légumineuses sont à proscrire:
 - faible développement: mélilot, lotier
 - trop grande concurrence vis-à-vis du colza: vesce velue, pois fourrager, trèfle incarnat, trèfle hybride, trèfle de Perse.

Chacun peut réaliser son mélange; voir aussi FT 15.13 et 15.16



Exemples : part de chaque espèce dans un mélange

Espèce	Exemple 1	Exemple 2	Exemple 3
	Densité kg / ha	Densité kg / ha	Densité kg / ha
Trèfle d'Alexandrie	4	2	
Trèfle souterrain			21
Lentille	9	5	
Féverole	11		
Gesse	7,5		
Vesce commune/d'été	4	9	
Fenugrec		4	
Sarrasin	2,5		
Nyger	1,5		3
Total	39,50 kg/ha	20 kg/ha	24 kg/ha
Prix CHF 2017	151.-/ha	110.-/ha	240.-/ha

Possibilités de corrections lors de fortes levées d'adventices ou de survie de plantes accompagnatrices

Adventices	Mesures de correction
Graminées et repousses de céréales ⚠ Les plantes compagnes sont peu efficaces contre les graminées, surtout lorsqu'il y a une forte pression de celles-ci	Intervention possible avec un antigraminées spécifique à l'automne (printemps) si plus de 10 à 15 graminées / m² ⚠ Attention à l'effet «parapluie» des plantes compagnes
Graminées et repousses de céréales ainsi que coquelicot et véroniques	Possible avec Kerb Flo au stade 4-6 feuilles du colza, bonne efficacité si météo fraîche et humide après le traitement ⚠ Le Kerb Flo est efficace même sur une masse végétative importante
Mouron des oiseaux, pensées, véroniques	Espèces peu concurrentielles, ne pas intervenir
Amarante, chénopodes	Espèces gélives qui disparaissent durant l'hiver, ne pas intervenir
Bleuet, gaillet, matricaire, vesce et trèfles	Intervention possible avec Effigo au printemps avant la formation des boutons, efficacité sur chardons levés lors du traitement, bonne efficacité si météo favorable
Gaillet, géranium, lamier, matricaire, mouron, myosotis	Intervention possible avec Pyridate 45 WP au printemps, traiter si plantes sèches

⚠ Vérifier l'état de propreté des parcelles en sortie d'hiver.

Utilisation de plantes compagnes non gélives

La présente fiche décrit l'association du colza avec des plantes compagnes gélives. Néanmoins, il est **également possible** d'utiliser **des espèces non gélives**, que l'on retrouve à la moisson.

Le choix des espèces est très important pour la réussite de la culture: choisir des légumineuses pérennes qui restent sous le colza et repoussent après la moisson du colza. En conditions pédoclimatiques suisses, les espèces à utiliser sont:

- Trèfle violet → 8 kg/ha en pure, à préférer sur terre «lourde»
- Luzerne → 8 kg/ha en pure, à préférer sur terre «légère»
- Trèfle blanc → 5 kg/ha en pure

Les deux premières espèces permettent une exploitation en fourrage 8 à 10 semaines après la récolte du colza. La troisième légumineuse assure une bonne couverture de sol mais produit une faible quantité de fourrage. Il est possible de mélanger trèfle violet et blanc.

Exemple de mélange: trèfle violet 8 kg/ha avec sarrasin 2 kg/ha, nyger 3,5 kg/ha, lentille 9 kg/ha, pour valoriser le fourrage sur terre lourde. Les légumineuses pérennes ont une installation lente. Pour bonne occupation du sol à l'automne, elles sont associées à des espèces vigoureuses au démarrage comme nyger ou lentille.

- Contrôler le développement des légumineuses pérennes en sortie d'hiver. Si elles sont trop développées, il est possible de les réguler avec Effigo à dose réduite pour éviter qu'elles ne dépassent le colza à la moisson.
- Faucher ou broyer juste après la moisson du colza permet un meilleur développement du trèfle pour produire du fourrage.