

FICHE TECHNIQUE : le POIS PROTEAGINEUX en Agriculture Biologique

Intérêts de la culture : - Très bon précédent pour la structure du sol et pour les reliquats azotés, - Adaptée aux rotations en sec, - Libération des sols en été.	Difficultés de la culture : - Sensibilité aux maladies. - Craint l'excès d'eau et la sécheresse, - Sensibilité à la verse.
--	--

Fréquence de retour sur une parcelle : tous les 5 ans

Précédents à privilégier : céréales à paille, tournesol (ayant eu peu de salissement)

Travail du sol :

- Favoriser l'enracinement : travail profond de 25-30 cm,
- Ne pratiquer un labour qu'en conditions ressuyées,
- Le faux semis est efficace mais attention à ne pas « matraquer » le sol et à pouvoir détruire les adventices que l'on a fait lever,
- Privilégier la qualité du lit de semence (sol nivelé).

Semis :

- Choisir des variétés peu sensible à la chlorose ferrique (jaunissement des feuilles du haut), en particulier en sol calcaire,
- Préférer les variétés de printemps semées dans nos conditions début décembre (exemple : Attika, Livia...),
- Les pois d'hiver seront semés dès le mois de novembre,
- Profondeur de 4 à 6 cm,
- 1 rang sur 2 si semoir à céréales (environ 35 cm),
- Semoir mono-graine à inter-rang 40 cm si binage,
- Densité entre 80 et 100 graines/m² (pas en dessous car manque de concurrence vis à vis des adventices)
- Rouler si le sol est trop motteux, voire caillouteux.

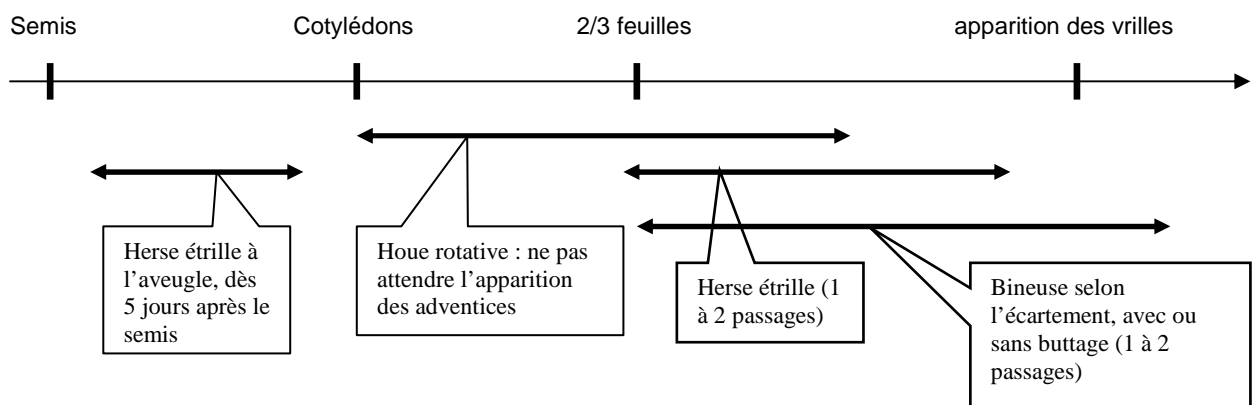
Semences : privilégiez les semences certifiées qui garantissent un taux de germination et un niveau sanitaire élevés. Pour connaître la disponibilité des semences certifiées, vous pouvez consulter le site officiel : semences-biologiques.org



Pour les semences de ferme :

- Réaliser un test de germination,
- Calculer le Poids de Mille Grains (pour semoir à céréales),
- La faculté germinative des grains bruchés est très affectée : avec 100% de grains bruchés, seuls 30 à 35 % des grains donneront des plantules normales,

Désherbage : périodes de passage des outils



Ravageurs :

Les sitones peuvent apparaître de la levée au stade 6 feuilles. Les dégâts sont fréquents dans les secteurs avec d'autres légumineuses et lors d'hiver secs et doux. Les adultes mordent les bordures des feuilles en forme d'encoche mais ce sont les larves qui occasionnent le plus de dégâts en détruisant les nodosités des racines au printemps. Sans lutte possible, les semis précoces sont moins touchés par les bruches.

Les pucerons verts apparaissent fréquemment vers début floraison et peuvent être très nuisibles à ce stade : perte de fleurs et de gousses. Pour observer leur présence, placer une feuille blanche rigide sous la végétation et secouer les tiges. Aucun traitement n'est à ce jour homologué.

Les bruches sont un danger à la formation des gousses. Quand la température atteint 20°C, l'adulte pond sur la gousse et la larve pénètre dans la graine où elle termine son développement au cours du stockage. L'adulte gagne ensuite une zone d'hivernage. Aucun nouveau grain ne sera attaqué au cours du stockage ; par contre, les parcelles proches des silos sont les plus exposées la campagne suivante. Il n'y a pas de lutte possible.

Maladies :

L'antracnose est plus fréquente sur les pois d'hiver. La maladie est transmissible par la graine. Elle se développe en condition humide et peut occasionner de fortes pertes. Les variétés récentes sont un peu plus tolérantes. Il est important de respecter les 5 années de retour sur la même parcelle.

Le botrytis se développe surtout par forte hygrométrie et températures élevées. La pourriture s'installe d'abord sur les pétales puis autour des gousses et à l'aisselle des feuilles lors de la chute des pétales. Aucune lutte n'est possible à ce jour.

Le mildiou apparaît sous forme d'un feutrage gris sur la face inférieure des feuilles et des vrilles. Un temps chaud (>20°C) stoppe son développement. Le traitement à base de cuivre n'est pas homologué à ce jour.

L'oïdium se développe surtout par temps chaud (>20°C) et forte hygrométrie du sol. Un feutrage blanc apparaît sur la végétation. Certaines variétés sont résistantes. Un traitement à base de soufre peut être préconisé.

Irrigation :

- Gain possible de 8 à 10 quintaux,
- Commencer en début de floraison jusqu'au remplissage du grain,
- 1 à 3 tours d'eau de 25 à 30 mm (selon pluviométrie),
- Privilégier une pluviométrie fine pour éviter la verse.

Récolte :

- la norme est de 14% (possible dès 16 à 20% pour éviter les grains cassés),
- Eviter le battage en période chaude (limite l'égrenage),
- Le régime du batteur doit être faible : 9 à 12 m/s,
- Le serrage batteur / contre-batteur à 14 – 15 mm est optimal,
- les doigts releveurs seront utiles en cas de verse.

Stockage : Nettoyer la récolte si présence d'impuretés.