

**CULTURES /** La campagne 2022 s'est achevée avec des résultats en demi-teinte, illustrant le manque d'eau durant la phase de remplissage des gousses.

## Pois : mettre tous les atouts de son côté à l'implantation

L'intérêt économique du pois se perçoit à l'échelle de la rotation en intégrant les effets de précédent : une économie d'apport d'azote sur la culture suivante, un gain de rendement du blé suivant par rapport à un blé de paille, une possible réduction des phytosanitaires, et, à terme, une meilleure robustesse et productivité des cultures (efficacité azotée voire activité biologique des sols). Les conditions d'implantation sont un élément décisif de la réussite de la culture et en particulier l'humidité du sol. A quelques semaines du début des semis de pois et féverole, quelques rappels pour une implantation réussie.

### Soigner la préparation du sol pour favoriser l'enracinement et la nodulation

Un sol aéré et bien structuré sur les 15 premiers cm offrira les meilleures conditions d'implantation : une levée rapide et homogène, un développement du chevelu racinaire optimal et la mise en place des nodosités éléments clés de la nutrition azotée des légumineuses. Le travail du sol doit donc être adapté en conséquence. Ainsi, lorsque le sol est compacté, il est vivement conseillé de rétablir une structure plus favorable, avec un outil qui fissurera le sol, si possible au-delà de l'horizon compacté. En situa-

tion sans travail profond, veiller tout de même à gérer correctement les résidus de culture du précédent et utiliser des chasses paille lors du semis. En sol argileux, attention de ne pas générer de grosses mottes en préparant la parcelle. Sur des sols plus limoneux, éviter de créer un lit de semence trop fin, sensible au phénomène battance qui pourrait gêner la levée des cultures. Enfin, si votre sol est mal nivelé, ou s'il y a une présence importante de pierres, un roulage peut être réalisé entre le semis et la levée, avant l'application éventuelle d'un herbicide de prélevée. Ce passage pourra être réalisé sur tous les types de sol sauf les sols limoneux, où le risque de formation d'une croûte de battance est trop important.

La féverole est globalement moins exigeante que pois en termes de structure de sol, néanmoins un bon lit de semence est préconisé pour assurer l'efficacité des herbicides de prélevée.

### Semer au bon moment, éviter un semis trop précoce

La période idéale de semis est calculée en fonction des secteurs pour répondre aux objectifs suivants :

- Obtenir des pois et des féveroles d'hiver levés (minimum 1 feuille) et pas trop développés avant les fortes gelées. Attention aux semis trop précoces,

qui sont monnaie courante. Les plantes risquent d'être trop développées à l'automne, les rendant plus sensibles aux gelées et aux maladies aériennes au printemps.

- Faire en sorte d'esquiver ou réduire au maximum la période de stress hydrique au moment de la floraison.

**Semer sur un sol ressuyé.** Si la période de semis est pluvieuse il faudra impérativement attendre que le sol soit ressuyé pour que le chantier de semis n'occasionne pas de tassement et que le semis soit régulier : il en va de la réussite de la culture. Cela permettra à la graine de se développer et aux racines - puis leurs nodosités - de se mettre en place correctement.

### Adapter la densité de semis et la profondeur au type de sol

Les pois seront semés à une profondeur de 3-4 cm en sols limoneux et 4-5 cm en argilo-calcaire. Les féveroles devront être semées plus profond que le pois, autour de 7 cm. Des semences peu enterrées sont plus exposées aux dégâts d'oiseaux et aux risques de phytotoxicité lors des désherbages de prélevée. Les doses de semis conseillées sont celles permettant d'être à l'optimum économique, pour une large gamme de prix de vente des cultures. De plus, un semis trop dense favorise les maladies aériennes, telles que l'ascochytose ou le botrytis ainsi que la verse.



Culture de pois gousses (E-Sellier, Gers, 22 mai 2022)

(Photo Terres Inovia)

## ZOOM

Période optimale de semis pour pois et féveroles

### Région Sud-Ouest

- Pois d'hiver : 15 novembre - 15 décembre
- Pois de printemps : 10 décembre - 20 janvier (possible jusqu'au 15/02 si irrigation)
- Féverole d'hiver : 10 novembre - 31 janvier
- Féverole de printemps : non adapté

|                   | Densités conseillées (grains/m <sup>2</sup> ) |                              | Gamme de PMG avec les variétés actuelles (g) |
|-------------------|---|------------------------------|--|
|                   | Sols limoneux                                 | Sols argileux ou caillouteux |  |
| Pois d'hiver      | 70-80   | 80-90                        | 160 - 205                                    |
| Pois de printemps | 70-80   | 90                           | 215 - 270                                    |
| Féverole d'hiver  | 20-25   | 30                           | 450 - 570                                    |

## Pois d'hiver ou pois de printemps, que choisir dans le Sud ?

Outre les aspects de type variétaux, plusieurs critères doivent conditionner le choix de la variété de pois : couleur de la graine, résistance au froid, hauteur à la récolte, sensibilité à la verse, précocité à floraison et potentiel de la variété. Selon la situation pédo-climatique de la parcelle, certains critères deviendront prioritaires.

- Dans les zones froides telles que le piémont Pyrénéen, seuls les semis de pois d'hiver à l'automne sont envisageables, avec une période optimale de semis du 10 au 30 novembre selon les conditions météo. La résistance au froid est la principale caractéristique recherchée.

- Dans les coteaux argilo-calcaires, les sols séchant méditerranéens et les sols à faible réserve en eau, le risque de stress hydrique de fin de cycle

est accru, préférez les variétés de type hiver avec une floraison précoce.

- Dans les plaines et vallées du Sud-Ouest, dans les sols à bonne réserve utile (RU), pois d'hiver et pois de printemps sont envisageables pour une conduite en sec. L'utilisation de variétés d'hiver permettra alors une implantation simplifiée à l'automne. Pour maximiser la productivité, choisir des variétés à fort potentiel et chercher à sécuriser la récolte (bonne tenue de tige). En pois de printemps, préférer les variétés à floraison précoce.

En conduite en irrigué, les pois de printemps, semés jusqu'à mi-février au plus tard, exprimeront tout leur potentiel. Le risque de stress hydrique étant réduit, les variétés à fort potentiel et plus tardives sont à privilégier.

### Choix variétal : consultez les résultats des essais Terres Inovia 2022

Les résultats publiés et en libre accès sur [www.myvar.fr](http://www.myvar.fr) sont issus des essais d'évaluation conduits dans le réseau d'évaluation post-inscription Terres Inovia, en collaboration avec le GEVES et les partenaires.

L'outil myVar vous permet non seulement de consulter les derniers résultats mais également de faire votre choix parmi les variétés commercialisées en les comparant et en les triant selon vos critères.

## Contact

- Chambre d'agriculture du Gers - Pôle innovation et systèmes de production (cf page 19).

- Terres Inovia : Quentin Lambert, [q.lambert@terresinovia.fr](mailto:q.lambert@terresinovia.fr)

Réalisé en étroite collaboration avec Terres Inovia