

Le pois protéagineux utilisé comme plante abri pour l'implantation d'une nouvelle prairie

1. Introduction



Le semis d'une prairie sous couverture d'une plante abri est une technique bien connue des agriculteurs. Les plantes abris permettent de garantir une certaine production fourragère en première coupe lors d'un semis de printemps, de protéger le jeune semis de graminées du vent et du froid au départ de la végétation et de limiter le salissement du terrain par les adventices. Les plantes abris étaient généralement de l'orge ou de l'avoine parfois associées à des pois fourragers (haute tige et fleurs mauves). Depuis quelque temps, le pois protéagineux (tige plus basse que le pois fourrager et fleurs blanches)

seul est utilisé comme plante abri, dans le but de réaliser une première coupe importante et de qualité car riche en protéines.

Figure 1 : le couvert d'avoine-pois fourragers, bien que fort intéressant, peut poser quelques problèmes lors de la fauche (stade optimal de récolte très court, chute rapide de la valeur alimentaire une fois que le stade optimum est dépassé) et de la conservation du fourrage (tassement insuffisant)

2. La culture de l'association pois protéagineux / graminées

2.1. Semis des pois protéagineux

La densité de semis préconisée est de 50 à 55 grains de pois/m². Au-delà de 55 grains, le pois devient dominant et risque d'étouffer la jeune prairie. La densité et le poids de mille grains (PMG) (compris entre 200 et 300 g/1000 grains, à vérifier sur l'étiquette) permettront de calculer le nombre de kilos à semer à l'hectare. Il faut généralement implanter entre 100 et 150 kg de pois à l'hectare. 35 à 40 kg de mélange prairie sont suffisants pour l'implantation de la prairie. Toujours attendre que le sol soit bien réchauffé pour implanter la prairie.



Figure 2: implantation réussie d'une jeune prairie sous couvert de pois protéagineux



Le semis peut se réaliser dès fin mars, le pois supportant relativement bien le gel, et durant tout le mois d'avril, suivant les conditions climatiques et les régions. La profondeur de semis est de 4 à 5 cm pour le pois et de 1 cm pour le mélange prairie. Le semis se fera donc en deux passages (sauf si équipement spécial pouvant semer à deux profondeurs différentes). Le pois est semé en ligne, le mélange prairie en ligne ou à la volée. Dans le cas de deux semis en ligne, il faut les effectuer par passages croisés. Ce mélange doit être tassé avec un gros rouleau directement après le semis. Attention aux

corneilles, aux pigeons ramiers ainsi qu'aux sangliers, car ils sont généralement très friands des grains de pois. Concernant le choix des variétés, il faut choisir un pois de protéagineux de printemps présentant un bon degré de résistance à la verse et aux maladies. Deux variétés ont été couramment utilisées l'année dernière : Spéléo et Lumina.

Figure 3 : jeune pois semé en ligne avec plantules de graminées semées à la volée

2.2. Fertilisation

Ce mélange a besoin de très peu d'azote, de 100 kg de P_2O_5 et 150 kg de K_2O . Dans la plupart des cas, aucune fertilisation azotée n'est nécessaire pour l'implantation et la première coupe car le pois trouvera l'azote qui lui est nécessaire dans l'humus du sol. Un engrais P-K peut être apporté en fonction de la culture précédente (maïs, céréales). L'engrais peut également être apporté sur cette culture sous forme organique avant le labour (attention à ne pas dépasser 20 tonnes de fumier/ha).

2.3. Désherbage

En prairie, l'idéal est d'effectuer un désherbage total au glyphosate (Round'up), associé ou non à d'autres molécules suivant les adventices. Ce désherbage se fera à l'automne précédant le semis. Malgré ce traitement, il est parfois nécessaire de traiter l'association de manière à éviter le salissement par certaines adventices très précoces. Comme toujours, il faut travailler sur des adventices jeunes (moins de 2 cm). Le désherbage sera réalisé sur un pois d'au maximum 10 cm, c'est-à-dire en général 5 à 6 semaines après le semis.

Tableau 1 : association d'herbicides utilisés pour le désherbage du pois

Matière active	Nom Commercial	Dose/ha du produit commercial
Bentazon	Basagran 48 g/l	2 l/ha
MCPB	Butizil ou Tropotox 400 g/l	2 à 4 l/ha

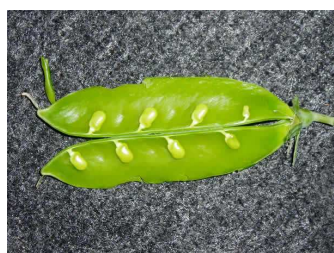
A l'heure actuelle, il n'est pas nécessaire de traiter les pois avec des fongicides ou des insecticides.

2.4. Récolte

Celle-ci se fera au stade pâteux (voire semi-dur) du pois, environ 100 à 110 jours après le semis. Le début de la floraison se situe environ un mois avant la récolte. De même, lorsque toutes les gousses sont formées (la floraison terminée, on ne voit plus de fleurs), il reste environ 15 jours avant le stade pâteux semi-dur.



Figure 4 : les gousses sont visibles ainsi que quelques fleurs résiduelles, la floraison touche à sa fin. La récolte interviendra dans une vingtaine de jours



Il ne faut pas utiliser le conditionneur pour faucher. De même, il est conseillé de ne pas retourner ce fourrage car les risques de briser les gousses de pois sont trop grands. Toute manipulation de ce fourrage doit se faire avec la plus grande douceur (andainage, ...). La perte des grains de pois entraîne une diminution très importante de la valeur alimentaire. Il ne faut pas trop préfaner le mélange (1 à 2 jours sur le sol, soit 35 à 50 % MS). Ce dernier doit être haché lors de la récolte.

Théoriquement, les herbes contiennent assez de sucre pour une bonne conservation de l'ensilage.

Figure 5 : les pois de cette gousse sont en cours de remplissage, la récolte devrait survenir dans les 15 jours

3. Valeur alimentaire

Les résultats obtenus les années précédentes (2004, 2005 et 2006) avec ce type de mélange sont généralement très bons. Voici quelques valeurs moyennes obtenues avec l'association pois protéagineux / mélange prairie :

- Rendement matière sèche (MS) : 6 à 9 t/ha ;
- Energie : 850 à 950 VEM/kg MS ;
- Protéines brutes digestibles (PBT) : 140 à 180 g/kg MS ;
- DVE : 76 à 90 g ;
- OEB : -5 à 30 g ;
- Digestibilité : 75%.

4. Production de protéines dans l'exploitation

L'association pois / mélange prairie donne de bons résultats. L'installation de la prairie est généralement excellente. Les teneurs en protéines sont très élevées pour la première coupe. Cependant, il est important de rappeler que la production de protéines dans un système fourrager s'effectue avant tout par le stade de coupe du fourrage et par le mélange de légumineuses dans les graminées. Si le but recherché à long terme est d'augmenter la production de protéines dans l'exploitation, il est plus intéressant de semer des associations avec d'autres légumineuses comme le trèfle blanc ou le trèfle violet. Ces dernières produisent pendant de nombreuses coupes et donnent également de très bons rendements. De plus, l'association pois / mélange prairie ne représente qu'un faible pourcentage de la production annuelle de fourrages dans l'exploitation.

5. Le pois protéagineux comme plante abri ?

Avantages	Inconvénients
+ bonne couverture du sol + bonne production de première coupe + fourrage de qualité + moins de risque de verse qu'avec du pois fourrager + prime de 55,57 €/ha si la parcelle est déclarée comme culture sous le code 51	- coût des semences/ha de pois protéagineux beaucoup plus élevé qu'avec du pois fourrager ou des céréales - difficultés de récolter le pois au bon stade certaines années - déclaration PAC comme culture, attention au taux de liaison au sol - fourrage très fragile et délicat à travailler

6. Conclusion

Le but premier de cette culture est et doit rester l'installation de la prairie. La production de masse fourragère et de protéine sont cependant de bons atouts. Reste le problème du prix de cette association.

7. Nous contacter

Fourrages Mieux asbl
Rue du Carmel 1,
6900 Marloie



Pierre Luxen :

0032(0)477 / 27 74 49

David Knoden :

0032(0)473 / 53 64 95

knoden.fourragesmieux@cra.wallonie.be

Crémer Sébastien :

0032(0)498 / 73 73 67

cremer.fourragesmieux@hotmail.com

