

**INFO - BIO**  
2 - 10  
jeudi 4 février 2010

## 1. Variétés de féverole : que choisir ?

L'approvisionnement en semence de féverole bio est limité du fait du déclassement de certains lots. Cinq variétés sont proposées dans la région :

Types : BL = fleurs blanches : graines sans tanins Col = fleurs colorées : graines avec tanins  
VC : vicine convicine. Les variétés à faible teneur en vicine convicine sont mieux adaptées à l'alimentation des poules pondeuses.

<u>Variété</u>	<u>Type</u>	<u>Verse</u> (9=versé)	<u>Potentiel</u> (5=élevé)
DIVINE	BL, VC faible	4	3
LADY	BL, VC faible	3,3	5
MELODIE	BL, VC faible	6,5	4
MISTRAL	BL, VC élevé	3,5	4
MAYA	Col, VC élevé	2,5	5

Les PMG de ces variétés sont voisins, souvent proches de 550g.  
Peu d'écarts en précocité de floraison pour ces variétés.

**Semence fermière** : faites un test de germination !

Les attaques de bruches peuvent limiter la capacité de germination des graines. Pour ajuster la densité de semis, il est judicieux d'effectuer un test de germination. En complément, la mesure du PMG permet de calculer le poids de semence nécessaire.

Rappel des densités de semis préconisées :

Type de sol	Semoir monograine	Semoir céréales
Limons et sables	30 – 35 grains / m <sup>2</sup>	40 – 45 grains / m <sup>2</sup>
Limon à silex et argile	40 -45	50 -55

## 2. Variétés de maïs, un choix restreint

La semence de maïs ne fait plus l'objet de dérogation du fait de la large disponibilité en variétés pour cette espèce : vous devez donc vous approvisionner en semence bio et choisir parmi les variétés théoriquement disponibles. La liste de ces variétés est accessible sur le site <http://www.semences-biologiques.org/>.

L'utilisation de semence non traitée ne peut se faire qu'en cas de « besoin absolu d'une variété aux caractéristiques particulières et dont la semence n'est pas disponible en bio ». La rupture en disponibilité d'un type de précocité pourrait motiver une telle demande. Elle est à adresser directement à l'organisme certificateur, avec une explication très précise des motifs.

Parmi les variétés proposées, voici un tri réalisé avec l'aide de B.Carpentier, ingénieur Arvalis sur la région Nord, spécialiste du maïs.

**Choix des variétés pour les prochains semis**  
(d'après les conseils de B. CARPENTIER – Arvalis Institut du Végétal)

Variétés recommandées et commercialisées par NORABIO ou AGRI CPS	Variétés très précoces	Variétés précoces	Variétés demi-précoces (secteur sud Oise)	
	<b>ANJOU 209</b>	COXXIMO	<b><u>LG 3276</u></b> <b><u>FRIEDRIXX</u></b> <b><u>ANJOU 277</u></b>	
Autres variétés possibles cf. liste sur le site <a href="http://semences-biologiques.org">semences-biologiques.org</a>	STORM	SPLENDIS MAS 23 B	CICLIXX MAS 26 K	SAXXOO CLARITI

*Pierre MENU*

### 3. Lin oléagineux biologique : une demande de proximité

La coopérative LIN 2000 recherche des producteurs biologiques en Picardie pour produire du lin oléagineux. Les besoins sont réels, de l'ordre de 150 T, soit près de 100 ha de culture ! La destination de ce lin graine concerne deux marchés, la production d'huile alimentaire (désormais possible en mélange avec d'autres huiles, il s'agit dans ce cas de lin à graines jaunes) ou la production de graines brunes pour l'alimentation animale. Le lin présente dans les deux cas, un intérêt majeur avec une teneur en oméga 3 élevée, notamment dans la filière « Bleu Blanc Cœur ».

Pour autant, en tenant compte des variétés actuellement disponibles, la culture est réservée aux secteurs intermédiaires ou précoces de la Picardie. Pour l'Oise, cela concerne le secteur sud de Marseille en Beauvaisis, Breteuil, le plateau picard et bien sûr, le Pays de Thelle, le Vexin et le Valois Multien.

En concertation avec Denis BURLAUD, responsable technique de la coopérative, et les agriculteurs présents à la réunion de présentation à Beauvais, le 1<sup>er</sup> février, nous avons précisé les incontournables de l'itinéraire technique pour le mode de production biologique. Compte tenu de la date actuelle, nous n'évoquerons que le lin de printemps.

#### Avant et autour du semis

Le lin est une culture qui aime des sols rappuyés et un travail du sol fin en surface. Idéalement, le semis s'envisagera en conduite biologique avec des semis décalés de manière significative à partir de fin mars jusque mi-avril. L'objectif est de permettre une croissance continue de la culture, avec une levée rapide, seule garantie pour limiter l'impact des attaques d'altises. Ce semis différé doit permettre de pratiquer en mars, une préparation à blanc et en conséquence, une première levée d'adventices à détruire le jour du vrai semis.

La densité de semis est de 750 graines/m<sup>2</sup>. Avec un PMG de 8 g, cela revient à une dose de semis de 64 kg/ha. La semence est proposée par la linière Lin 2000 (semences issues de lots non traités). Le semis se fait avec un écartement réduit (12 à 15 cm maximum), à une profondeur régulière de 2 cm. Les besoins en azote sont limités (4 u/q x 15 à 20 q = 60 à 80 u.). La réalisation d'un reliquat azoté doit permettre de moduler les apports au regard des fournitures en azote du sol (apport avant semis d'engrais organique).

## La levée période délicate

Entre le 15 avril et le 15 mai, les interventions sur la culture sont proscrites. Seules, les précautions agronomiques (qualité d'implantation, faux-semis, enherbement naturel de la parcelle, croissance de la culture), permettent de limiter les difficultés qui peuvent se présenter (attaques d'altises, salissement). Il revient à chaque agriculteur d'apprécier au mieux les risques à priori au regard des conditions qui sont propres aux parcelles de l'exploitation.

## La herse étrille dès le stade cotylédons + 3 cm

L'enracinement de la culture dépend de l'état structural et de la fermeté du sol. A partir du stade 3 cm au-dessus des cotylédons, le lin fait preuve d'une résistance à l'arrachement. La herse étrille doit entrer rapidement en action, avec une agressivité qui devient assez rapidement importante. Les passages de herse peuvent s'envisager selon les situations sur des végétations assez développées, sans incidence pour la culture qui se redresse rapidement.

## Autour de la floraison et la récolte

Le risque ravageur est le fait des thrips avant floraison (bête d'orange). Comme pour les altises, le caractère poussant du lin, le semis décalé, offrent les principales garanties vis à vis des thrips. Concernant les maladies, la culture est rustique et peu sensible.

Pour des lins de printemps, la récolte intervient habituellement autour du 10-15 août à une humidité proche de 9 %. Dès la récolte, il est essentiel de trier (trieur rotatif à grille ou à plat) pour assurer la qualité de conservation des graines. Si l'humidité à la récolte est trop élevée, il est nécessaire de sécher. L'enlèvement de la récolte interviendra selon un accord établi au préalable avec la coopérative Lin 2000.

## Du lin pour quelle rentabilité ?

Des postes de charges limités	Un prix de vente fonction d'un ratio / lin conventionnel
64 kg de semences x 120 € / q, Zinc sur végétation ou semences Charges opérat. = 90 €	Un écart de 2 à 2.5 / lin conventionnel Prix du lin bio minimum = 825 € / T Récolte 2010
Un faux-semis, 3 passages de herse étrilles	Produit / ha (base 15 q /ha) = 1235 €

## Que retenir ?

Le lin graine représente une opportunité de marché, avec un acteur local qui s'implique techniquement en suivi cultures et économiquement dans les filières. C'est une culture qui permet de diversifier la rotation avec des avantages certains pour la céréale suivante.

Pour autant, cultiver du lin graine représente un challenge technique. Les références sont peu nombreuses, les risques sont à gérer en amont (choix de parcelles avec un risque adventice maîtrisable !). Comme souvent en agriculture biologique, la réussite dépend également du caractère poussant de la culture, c'est un facteur que l'on ne maîtrise malheureusement pas totalement. Si vous êtes intéressés pour semer quelques hectares ce printemps, nous vous invitons à nous le faire savoir et à contacter au plutôt Denis Burlaud, responsable technique à LIN 2000 (téléphone de la coopérative : 03 44 46 77 32)

*Gilles SALITOT*