

Le printemps 2013 est arrivé !

Préparez-vous à :

- une plus grande autonomie en protéines
- au verdissement de la PAC (2014-2020)  
(diversification des rotations, surfaces à intérêt écologique,...)
- faire des économies en énergie fossile, en (re)découvrant les légumineuses

De bonnes solutions existent parmi les protéagineux et les oléagineux !

***VARIETES D'OLEAGINEUX ET DE PROTEAGINEUX  
DISPONIBLES EN BELGIQUE AU PRINTEMPS 2013***

**1. POIS PROTEAGINEUX DE PRINTEMPS :**

Le pois protéagineux est le protéagineux qui est le plus travaillé en sélection variétale, en Europe. De nombreux efforts de sélection ont porté sur les variétés afile (sans feuilles et avec de nombreuses vrilles), le rendement en graines et sur la **bonne tenue de tige** de la floraison à la récolte. Les variétés actuelles ne ressemblent plus aux variétés anciennes difficiles à récolter, plaquées au sol et sensibles à la germination. Cela constitue un net progrès.

2011 et 2012 ont été 2 années très contrastées pour la culture du pois protéagineux.

- La sécheresse au printemps 2011 n'a pas gêné la culture du pois. Aucune maladie n'était présente. Toutefois, les conditions chaudes en juin ont été favorables aux pucerons.
- Les conditions très humides d'avril 2012 à juillet 2012 ont permis au pois de développer une végétation très importante. Les maladies étaient nettement plus présentes en pois protéagineux d'hiver qu'en pois protéagineux de printemps qui, bien protégé, n'en a pas souffert. Les nombreuses pluies en juin ont été défavorables aux pucerons. Malgré la fréquence des averses en juillet 2012, le pois de printemps a démontré sa capacité à résister à ces conditions difficiles.

Dès lors, pourquoi faut-il encore avoir peur de cette culture, puisque sa tenue à la verse est améliorée et que les rendements sont intéressants ?

Le futur **plan protéines** en Région wallonne et celui qui est en préparation en Europe, concerneront également la culture du pois protéagineux.

Toutes les variétés commercialisées cette année en Belgique sont à grain jaune, sauf Nitouche qui présente des graines vertes.

En culture biologique, plusieurs de ces variétés sont proposées en semences non désinfectées.

Côté débouchés, la Belgique reste le premier importateur de pois protéagineux produits en France qui prolonge en 2013 son programme de relance des protéagineux initié en 2010 (aide prévisionnelle de 180 €/ha). L'aide européenne de 55,57 €/ha a été découplée dans tous les pays, depuis la récolte 2012 et est ajoutée à la DPU.

Il n'y a donc pas d'aide spécifique aux protéagineux en Belgique, en 2013.

## Variétés de pois protéagineux disponibles en Belgique (APPO, 2013) :

Variétés	Années et pays d'inscription	Obtenteurs	Mandataires ou disponibles chez :	PMG semences 2012	Rendements (kg/ha) Essais APPO Gembloux		Hauteur à la récolte Essais APPO Gembloux	
					2011	2012	2011	2012
<b>KAYANNE</b>	2008-FR	LOCHOW-PETKUS (DE) MOMONT	PHILIP-SEEDS	291 g	5.584	5.772	<b>59 cm</b>	<b>37 cm</b>
<b>MYTHIC</b>	2011-FR	TOFT PLANT BREEDING (DK)	SCAM	250 g	-	5.328	-	<b>30 cm</b>
<b>NETTE</b>	2008-DE	CLOVIS MATTON (BE)	LIMAGRAIN BRICHART	236 g	4.770	5.711	<b>63 cm</b>	<b>43 cm</b>
<b>NITOUCHE</b>	1996-UK 2004-EST. 2005-FIN.	DLF TRIFOLIUM (DK)	JORION	250 g (*)	4.770	-	<b>67 cm</b>	-
<b>ONYX</b>	2008-FR	SERASEM/RAGT (FR)	SCAM	253 g	-	5.717	-	<b>43 cm</b>
<b>ROCKET</b>	2004-DE 2008-LU	TOFT PLANT BREEDING (DK)	PHILIP-SEEDS RIGAUX	266 g	5.105	5.646	<b>67 cm</b>	<b>45 cm</b>
<b>TONGA</b>	2008-UK	TOFT PLANT BREEDING (DK)	JORION	242 g	5.057	4.512	<b>61 cm</b>	<b>33 cm</b>
Dates de récolte :					2/08/11	14/08/12		

(\*) en 2011

La densité de semis est de 70 à 80 graines/m<sup>2</sup>. Le sol doit être impérativement bien ressuyé (et si possible réchauffé) car le pois est très sensible à la structure du sol.

La quantité de semences varie entre 200 à 300 kg/ha.

Pourquoi ne pas (ré)essayer cette culture en 2013, pour préparer l'avenir ?

### 2. FEVEROLE DE PRINTEMPS :

La sélection génétique en féverole a permis de créer des variétés avec des débouchés spécifiques. Les variétés classiques (à fleurs colorées) conviennent mieux aux ruminants. Les variétés à fleurs blanches conviennent bien aux porcs, aux volailles de chair (monogastriques), ainsi qu'à la meunerie.

Ces dernières années, la France a exporté des volumes importants de féveroles de bonne qualité visuelle (sans grains bruchés) en Egypte, pour l'alimentation humaine (armée égyptienne). C'est un débouché plus rémunérateur que le marché de l'alimentation animale, mais la qualité doit être au rendez-vous.

Devant le manque d'agrément en Belgique de produits pour lutter efficacement contre les bruches de la féverole, l'APPO a introduit un dossier de demande d'extension d'agrément. Depuis 2012, le FURY et le MINUET sont agréés pour cet usage, pendant la floraison de la féverole, stade sensible et correspondant aux vols d'insectes adultes. De même, dans les endroits de stockage des graines de féverole, après les pontes, les bruches adultes sortent des graines après la récolte, en laissant des trous de sortie (=grains bruchés). Le produit K-OBIOL a également été agréé en 2012 pour les silos de stockage. Le frein lié aux bruches en Belgique est donc levé.

Une seule variété de féverole est proposée en 2013 ; c'est la plus cultivée en France.

Variété féverole	Années et pays d'inscription	Obtenteur	Mandataires ou disponible chez :	PMG indicatif semences (g)	Précocité floraison	Type
<b>ESPRESSO</b>	2003-DE 2004-LU	NPZ-LEMBKE (DE)	LIMAGRAIN JORION BRICHART RIGAUX SCAM	475	Précoce	Fleurs colorées. Teneur élevée en vicine-convicine

Aussi pour le bio, il est possible d'avoir des semences non désinfectées.

La densité de semis est de 30 à 50 graines/m<sup>2</sup>.

Quantité de semences : 140 à 240 kg/ha

### 3. LUPIN DOUX :

Seules quelques maisons de sélection en Europe travaillent le lupin doux. C'est pourtant une graine d'une haute valeur alimentaire. La graine de lupin est la plus concentrée en protéines et ne contient pas d'amidon, ce qui la rapproche des valeurs du soja. Concassée grossièrement, elle est très bien valorisée par les ruminants (vaches laitières et bovins à l'engraissement). De plus, elle contient des matières grasses, lui conférant une valeur énergétique intéressante. Cette graine est très appréciée par les producteurs laitiers qui valorisent leur lait en beurre (couleur jaune et plus facilement tartinable).

En culture, lors de l'implantation, il faudra ajouter aux semences de lupin, **juste avant le semis, un inoculum** (disponible dans le commerce) indispensable pour la bonne formation des nodosités sur les racines, permettant de capter l'azote de l'air. Nos sols ne contiennent pas naturellement ces bactéries propres au lupin doux (contrairement au pois protéagineux et à la féverole, où nos sols sont bien pourvus).

Des variétés courtes et résistantes à la verse sont proposées.

*Lupin blanc* : 35 % protéines + 10 % matières grasses (par rapport à la matière sèche)

Variété	Années et pays d'inscription	Obtenteur	Disponible en Belgique, chez :	PMG indicatif semences (g)	Précocité maturité
<b>AMIGA</b>	1985-FR 2004-CZ	Florimond Desprez (FR)	Moulins BODSON	330	Précoce
<b>FEODORA</b>	2004-DE	Südwestdeutsche Saat-zucht (DE)/ Jouffray-Drillaud (FR)	Moulins BODSON	245	Précoce

Des semences inoculées avec du *Bradyrhizobium lupini* (*HICOAT*), prêtes à l'emploi, existent aussi sur le marché :

*Lupin bleu* : 34-38 % protéines + 10 % matières grasses (par rapport à la matière sèche)

Variété	Années et pays d'inscription	Obtenteur	Disponible en Belgique, chez :	PMG indicatif semences (g)	Précocité floraison
<b>PROBOR</b> Inoculé <b>HICOAT</b>	2005-DE 2008-CZ 2008-Lituanie	Saat-zucht Steinach (DE)	RIGAUX	135	Précoce

Aussi pour le bio, il est possible, à la demande, d'avoir des semences non désinfectées.

La densité de semis est de 60 graines/m<sup>2</sup> pour le lupin blanc et de 100 graines/m<sup>2</sup> pour le lupin bleu. La quantité de semences sera proche de 200 kg/ha

**Avec les protéagineux, il y a toujours un débouché en alimentation animale. Ce sont des alternatives au tourteau de soja importé et très cher actuellement.**

### 4. COLZA DE PRINTEMPS :

La sélection en colza est plus active en colza d'hiver. Cependant, une variété récente en colza de printemps vient étoffer la gamme des cultures de printemps. Les débouchés du colza sont très larges ; de plus, les prix actuels sont rémunérateurs.

	Variété 00	Inscrites en	Obtenteurs	Mandataires ou disponibles chez :	Précocité Floraison	Précocité Maturité
Lignée	<b>MOSAÏK</b>	2009-EE-SE 2010-LT	Lantmännen SW Seed (SE)/ Momont (FR)	PHILIP-SEEDS	Demi-précoce	Précoce

La densité de semis sera de 100 graines/m<sup>2</sup>.

L'année 2012 a également vu une extension d'agrément pour le fongicide CANTUS qui peut aussi bien être utilisé en colza d'hiver qu'en colza de printemps.

Etant donné le décalage du cycle du colza de printemps par rapport au colza d'hiver, il faudra être attentif à bien surveiller les insectes en colza de printemps, essentiellement les méligèthes avant la floraison.

## **5. TOURNESOL :**

Le climat se réchauffe !

Parmi les cultures de diversification, une variété de tournesol très précoce sera disponible en 2013.

La densité de semis est de 60.000 à 65.000 graines/ha lorsque l'écartement est de 75 à 80 cm  
65.000 à 70.000 graines/ha lorsque l'écartement est de 50 à 60 cm.

Il faut viser un peuplement régulier de 5 à 6 plantes/m<sup>2</sup>. Le sol doit être suffisamment réchauffé pour assurer une levée rapide.

Variété	Année et pays d'inscription	Obtenteur	Disponible en Belgique, chez :
<b>LG 55.20</b>	2008 - Espagne	LIMAGRAIN IBERICA	LIMAGRAIN

Pour le tournesol, il est conseillé de se renseigner auprès de son négociant ou de sa coopérative avant le semis, pour s'assurer du débouché avant la livraison des graines.

**Les oléagineux (colza, lin oléagineux, tournesol,...) produisent des graines riches en huile et offrent des tourteaux riches en protéines qui peuvent remplacer le tourteau de soja importé.**

Pour tout renseignement complémentaire, l'APPO reste à votre disposition.

Bonne campagne 2013!

Pour l'A.P.P.O.,  
Ir. VERHAEGHE-CARTRYSSE Ch.



Avec le soutien financier de la DGARNE de la RW –  
Développement et Vulgarisation – Centre Pilote  
CePiCOP