



INTERREG IV – Essais variétaux 2011 – Caractérisation et évaluation des accessions légumières CRRG/CTH – Pois/Haricot

Novembre 2011

Olivier Gricourt, Alain Robbe



Productions légumières

CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE GEMBOUX

Chemin de Sibérie 4 5030 GEMBOUX 081/62 52 30 fax 081/61 00 47 cthsecretariat@skynet.be

Table des matières

1. Thème de l'essai et objectifs poursuivis	Page n°3
2. Dispositif expérimental	Page n°3
2.1. Facteurs et traitements retenus (haricot)	Page n°3
2.2. Facteurs et traitements retenus (pois)	Page n°4
2.3. Unité d'expérimentation	Page n°5
3. Résultats	Page n°5
3.1. Caractérisation UPOV (haricot)	Page n°5
3.2. Caractérisation UPOV (pois)	Page n°6
4. Discussions et conclusions, confrontation avec les données bibliographiques	Page n°7



CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE GEMBOUX

Chemin de Sibérie 4 5030 GEMBOUX 081/62 52 30 fax 081/61 00 47 cthsecretariat@skynet.be

1. Thème de l'essai et objectifs poursuivis

L'essai s'inscrit dans le cadre d'un projet INTERREG IV portant l'appellation « Pôle transfrontalier d'excellence pour une gestion dynamique de la diversité végétale domestique » sous l'acronyme BIODIMESTICA.

La collecte d'anciennes variétés belges nous a permis de retrouver des variétés et accessions de haricot et pois. L'essai a pour objectif de caractériser les accessions afin de les comparer aux données bibliographiques récoltées et de caractériser les accessions de manière agronomique (phytopathologies, comportement).

Dans le cadre de ce projet INTERREG IV, l'essai est conduit de manière transfrontalière (CTH Gembloux et CRRG Ville-neuve d'Ascq). Des variétés françaises sont également caractérisées.

ACCESSIONS HARICOTS				
	NOM	CODE ACCESSION	ORIGINE	REMARQUES
1	Noir de Belgique	ERI01	CTH	Nain
2	Roi des Belges	SEM04	CTH	Nain
3	Coco rose de la Meuse		Semilles	Rame
Variété témoin				
4	Orinoco			

Figure n°1 : tableau des variétés et accessions d'haricot

ACCESSIONS POIS				
	NOM	CODE ACCESSION	ORIGINE	REMARQUES
	Serpette de Malines	KSL30	CTH	Rames écosser
Variété témoin				
	Carouby de Maussane			Rames

Figure n°2 : tableau des variétés et accessions de pois

Dispositif expérimental

2.1. Facteurs et traitements retenus (haricot)

Facteurs de caractérisation étudiés :

- Plante, type de croissance
- Haricot rame/nain
- Haricot nain, hauteur de la plante
- Feuille, intensité de la couleur
- Feuille, rugosité
- Foliole terminale, taille
- Foliole terminale, forme
- Foliole terminale, longueur du sommet
- Gousse, longueur

- Gousse, largeur
- Gousse, épaisseur
- Gousse, forme en section transversale
- Gousse, rapport épaisseur/largeur
- Gousse, couleur de fond
- Gousse, intensité de la couleur de fond
- Gousse, présence d'une couleur secondaire
- Gousse, fil de la structure ventrale
- Gousse, degré de la courbure
- Gousse, forme de la partie distale
- Gousse, longueur du style
- Gousse, courbure du style
- Gousse, texture de surface
- Gousse, étranglement
- Grain, forme en section longitudinale
- Grain, forme en section transversale
- Grain, largeur en coupe transversale
- Grain, longueur
- Grain, nombre de couleur
- Grain, couleur principale
- Grain, veinure

2.2. Facteurs et traitements retenus (pois)

Facteurs de caractérisation étudiés :

- Plante : pigmentation anthocyanique.
- Tige : nombre de nœuds jusqu'au premier nœud fertile inclus.
- Feuille : nombre de foliole.
- Stipule : masculines.
- Gousse : parchemin + épaisseur de la paroi + couleur.
- Gousse sans parois épaisses : forme de la partie distales.
- Graine : couleur des cotylédons.
- Variétés avec pigmentation anthocyanique : marbrure et taches violettes ou roses des téguments.

Facteurs phytosanitaires étudiés (pois/haricot): Présence et évaluation des dégâts causés par : anthracnose, oïdium, rouille, fusariose.

Les accessions & variétés d'haricots et pois sont observées sur un nombre minimum de plants par accession & variété égale à 20. L'essai est conduit en lutte raisonnée.

Productions légumières

CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE GEMBLOUX

Chemin de Sibérie 4 5030 GEMBLOUX 081/62 52 30 fax 081/61 00 47 cthsecretariat@skynet.be

2.3. Dispositif expérimental et unités d'expérimentation

- Unité d'expérimentation : petites parcelles II.
- Calendrier de culture : semis semaine n°20 ; récolte semaine n°31.
- N° culture CTH 114070 & 116370
- Densité des variétés naines: Semis réalisé en rayon de 5 à 6 cm de profondeur à 20 cm (2 graines) dans la ligne et à 50 cm entre ligne. Parcelle élémentaire = 2m².
- Densité des variétés à rames : 3 plants/m².

3.Résultats

3.1.Caractérisation UPOV (Union pour la protection des Obtentions Végétales), Haricots

CRITERES	ERI01	SEM04	Coco rose
Type croissance	nain	nain	rames
Si nain (grimpant N/O)	non grimpant	non grimpant	grimpant
Si nain (hauteur)	moyenne	moyenne	haute
Intensité couleur verte	foncée	moyenne	moyenne
Rugosité feuilles	forte	moyenne	moyenne
Foliole terminale,taille	moyenne	moyenne	moyenne
Foliole terminale,forme	losangique	triangulaire	losangique
Ft longueur du sommet	long	moyen	long
Gousse longueur (nain)	moyenne	moyenne	0
Gousse longueur (rames)	0	0	court
Gousse largeur	moyenne	moyenne	moyenne
Gousse épaisseur	moyenne	épaisse	faible
Gousse section transversale	circulaire	circulaire	elliptique étroite
Gousse épaisseur/largeur	moyen	moyen	petit
Gousse couleur fond	verte	verte	jaune
Gousse intensité couleur	moyenne	moyenne	clair
Gousse couleur secondaire	absente	absente	absente
G couleur secondaire	0	0	0
G densité taches	0	0	0
G fil de la structure ventrale	absent	absent	absent
G degré de la courbure	très faible	moyenne	faible
G forme de la courbure	concave	concave	concave
G forme partie distale	aigüe à tronquée	aigüe à tronquée	aigüe à tronquée
G longueur du style	moyen	moyen	long
G courbure du style	très faible	moyenne	faible
G texture de la surface	moy rugueuse	lisse	moy rugueuse
G étranglement	moyen	moyen	faible
Grain forme longitudinale	rectangulaire	réniforme	circulaire
Grain section transversale	elliptique étroite	elliptique étroite	circulaire
Grain largeur transversale	étroit	moyen	moyen
Grain longueur	moyenne	moyen à long	faible
Grain nombre de couleur	1	1	1
Grain couleur principale	verdâtre	verdâtre	rose bordeaux
Grain veinure	très faible	faible	très faible

CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE GEMBLOUX

3.2. Caractérisation UPOV (Union pour la protection des Obtentions Végétales), Pois

CRITERES	KSL30
Anthocyane	ABSENTE
idem à l'aiselle	ABSENTE
tige, fasciation	ABSENTE
tige, longueur	MOYENNE
tige, nb nœuds	ELEVE
feuilles, couleur	VERT BLEU
si vert, intensité	MOYENNE
folioles	PRESENTE
nombre folioles	6
taille folioles	MOYENNE
longueur folioles	MOYENNE
largeur folioles	MOYENNE
position	MILIEU
dentelure folioles	ABSENTE
stipule, longueur	LONGUE
stipule, largeur	LARGE
stipule, taille	GRANDE
stipule, longueur aiselle/pointe	LONGUE
stipule, macules	PRESENTE
pétiole, longueur aisselle	MOYENNE
fleur, couleur étendard	BLANC
fleur, largeur étendard	LARGE
fleur, largeur sépale sup	LARGE
fleur, forme sépale sup	ARRONDI
pédoncule, longueur du bouquet	COURT
pédoncule, nombre de bractée	MOYEN
gousse, longueur	LONGUE
gousse, largeur	MOYENNE
gousse, courbure	FAIBLE
gousse, couleur	VERTE
gousse, intensité de la couleur verte	CLAIRE
gousse, nb ovule	MOYEN
graine, intensité couleur	CLAIRE
graine, forme	OVOIDE

Productions légumières

CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE GEMBLOUX

Chemin de Sibérie 4 5030 GEMBLOUX 081/62 52 30 fax 081/61 00 47 cthsecretariat@skynet.be

4. Discussions et conclusions, confrontation avec les données bibliographiques

1. Haricot :

Au niveau des résultats, il a été constaté que les accessions *Haricot Roi des belges* (SEM04) / *Noir de Belgique* (ERI01) se ressemblent très fort du point de vue caractéristiques variétales et agronomiques. Ces observations sont validées par la littérature (Drix et al. 2005 ; Leroy 1941) qui relate que la variété Roi des belges correspondrait à une sélection d'un type de la variété *Noir de Belgique*. Les essais réalisés montrent qu'il s'agit de deux variétés très hâtives et très productives. Les cosses sont longues et charnues.

Coco rose de la Meuse :

Il s'agit d'une variété hâtive de hauteur moyenne. Les gousses sont petites et renferme de petits grains de couleur rose bordeaux. C'est une variété à rames à écosser.

2. Pois

Serpette verte de Malines (KSL30) :

Il s'agit de la véritable variété des maraîchers de Malines. Elle donne une production excessive et donne de longues cosses bien remplies. Cette variété à rames produit des grains verts et ronds. Un caractère bien particulier de cette variété de pois, est la façon remarquable dont les cosses se renflent, non pas sous l'influence du grossissement du grain, mais bien avant que le grain les remplisse. La variété serpette verte de Malines possède également comme synonyme « Serpette d'Anvers ». Cette variété résulterait d'un croisement entre « Concurrent du marché et Lincoln ». L'obtenteur serait Vilmorin en 1937.

Productions légumières

CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE GEMBLOUX

Chemin de Sibérie 4 5030 GEMBLOUX 081/62 52 30 fax 081/61 00 47 cthsecretariat@skynet.be