



## **INTERREG IV – Essais variétaux 2010 – Caractérisation et évaluation des accessions légumières CRRG/CTH - Poireaux**

Junin 2010

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 3
2. Facteurs et traitements retenus	Page 4
3. Dispositif expérimental et unité d'expérimentation	Page 4
4. Résultats et discussions	Page 5
4.1. Caractérisation UPOV	Page 6
4.2. Comparaison des accessions par regroupement nominatif	Page 8
4.3. Confrontation avec les données bibliographiques	Page 8
5. Discussions et conclusions	Page 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/accessions de poireaux. 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, comportements physiologiques).

Dans le cadre de se projet INTERREG IV, l'essai à été conduit de manière transfrontalière (CTH Gembloux et CRRG Ville-neuve d' Ascq). Des variétés françaises ont donc été également caractérisées.

ACCESSIONS POIREAUX				
	NOM	CODE ACCESSION	ORIGINE	REMARQUES
1	Gros d'Hiver de Huy	KSL27	CTH	
2	D'hiver bleu de Malines	DEC01	CTH	Culture bio, en flandre
3	De la st Catherine	WAR01	CTH	
4	De Liège	SEM06	CTH	Commercialisé
5	Gros vert de Huy	SEM07	CTH	Commercialisé
6	Saint Victor	SEM08	CTH	Commercialisé
7	Gros vert d'hiver de Liege	FRAT01	CTH	Commercialisé
8	De st Victor	FRAT02	CTH	Commercialisé
9	Géant d'hiver de Liège	FRAT03	CTH	Commercialisé
10	Gros vert de Liège de St Catherine	FRAT04	CTH	Commercialisé
11	"Leblond"	DWL1	CRRG	Proche du type Carentan
12	"Leblond"	BER01	CRRG	Proche du type Carentan
13	"Leblond"	DUY02	CRRG	Proche du type Carentan
14	"Leblond"	DLL01	CRRG	Proche du type Carentan

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

15	"Ducrocq"	DCC01	CRRG	
16		BER01	CRRG	
17	"Des maraîchers"	QUE02	CRRG	
<b>Variété témoin</b>				
18	Apollo F1		Syngenta/henrion	Variété "moderne"

Figure n°1 : Tableau des accessions en essai

## 2. Facteurs et traitements retenus

Facteurs de caractérisation étudiés : Homogénéité, port, feuillage, couleur, diamètre et longueur du fût.

Facteurs phytosanitaires étudiés :

Présence et évaluation des dégâts causés par la rouille, l'alternariose, le mildiou, la teigne du poireau,...

Les 18 accessions & variétés seront répétées 3 fois avec un nombre minimum de plants par accession & variété égale à 60. L'essai sera conduit en lutte raisonnée.

## 3. Dispositif expérimental et unités d'expérimentation

- L'essai sera conduit sous forme de blocs aléatoires avec 3 répétitions.
- L'unité d'expérimentation : parcelle PC1-2 CTH.
- Calendrier de culture : semis en caisse semaine 16 ; plantation sur butte semaine 29 ; récolte semaine 50 à 14/15.
- N° culture CTH 106250
- Superficie : 18 accessions & variétés répétées 3 fois à raison de 60 plants/ac & var = 3240 plants (en fonction du stock de semence). Densité de plantation 0.60\*0.10, soit 16.6 plants/m<sup>2</sup>, la superficie de l'essai correspond donc à 195 m<sup>2</sup> soit 1.95 ares.
- Fumure et traitements : cf. fiche de culture en annexe.

*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. Résultats

### 4.1. Caractérisation UPOV (Union pour la protection des Obtentions Végétales) Poireaux

CRITERES	COTES	KSL27	DEC01	WAR01	SEM06	SEM07	SEM08
Homogénéité parcelle	Homogène						
	Hom. Moy						
	Hétérogène						
Couleur du feuillage	Vert jaune						
	Vert						
	Vert gris						
	Vert bleu						
Intensité couleur	Claire						
	Moyenne						
	Fonçée						
Longueur du limbe (le + long)	Court						
	Moyen						
	long						
Largeur du limbe	Etroit						
	Moyen						
	Large						
Densité des feuilles	Faible						
	Moyenne						
	Forte						
Port du feuillage	Horizontal						
	Demi-dressé						
	Dressé						
Cannelure du limbe	Faible						
	Moyenne						
	Forte						
Forme section transversale du fût	Plane						
	Concave						
	Plane à concave						
Sensibilité rouille	Sain						
	QQ tâches						
	Tâche + pointes desséchées						
	Uniquement cœur sain						
Sensibilité mildiou	Sain						
	QQ tâches						
	Tâches+blanc						
	Plt totalement atteinte						
Remarques							

CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE GEMBLOUX

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

CRITERES	COTES	FRAT01	FRAT02	FRAT03	FRAT04	DWL01	BER01
Homogénéité parcelle	Homogène						
	Hom. Moy						
	Hétérogène						
Couleur du feuillage	Vert jaune						
	Vert						
	Vert gris						
	Vert bleu						
Intensité couleur	Claire						
	Moyenne						
	Fonçée						
Longueur du limbe (le + long)	Court						
	Moyen						
	long						
Largeur du limbe	Etroit						
	Moyen						
	Large						
Densité des feuilles	Faible						
	Moyenne						
	Forte						
Port du feuillage	Horizontal						
	Demi-dressé						
	Dressé						
Cannelure du limbe	Faible						
	Moyenne						
	Forte						
Forme section transversale du fût	Plane						
	Concave						
	Plane à concave						
Sensibilité rouille	Sain						
	QQ tâches						
	Tâche + pointes desséchées						
	Uniquement cœur sain						
Sensibilité mildiou	Sain						
	QQ tâches						
	Tâches+blanc						
	Plt totalement atteinte						
Remarques			Feuillage mauve après hiver			Fil légèrement mauve	

CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE GEMBLOUX

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

CRITERES	COTES	DUY02	DLL01	DCC01	QUE02
Homogénéité parcelle	Homogène				<b>PAS DE GERMINATION</b>
	Hom. Moy				
	Hétérogène				
Couleur du feuillage	Vert jaune				
	Vert				
	Vert gris				
	Vert bleu				
Intensité couleur	Claire				
	Moyenne				
	Fonçée				
Longueur du limbe (le + long)	Court				
	Moyen				
	long				
Largeur du limbe	Etroit				
	Moyen				
	Large				
Densité des feuilles	Faible				
	Moyenne				
	Forte				
Port du feuillage	Horizontal				
	Demi-dressé				
	Dressé				
Cannelure du limbe	Faible				
	Moyenne				
	Forte				
Forme section transversale du fût	Plane				
	Concave				
	Plane à concave				
Sensibilité rouille	Sain				
	QQ tâches				
	Tâche + pointes desséchées				
	Uniquement cœur sain				
Sensibilité mildiou	Sain				
	QQ tâches				
	Tâches+blanc				
	Plt totalement atteinte				
Remarques					

Figure n°2 : Tableau des caractérisations

*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

#### 4.2. Comparaison des accessions par regroupement nominatif

Comme le montre la figure n°2, aucun problème phytosanitaire (rouille et mildiou) n'a été observé. Ce critère ne sera donc pas pris en compte dans l'analyse des accessions.

- Gros d'hiver de Huy / Gros vert de Huy (KSL27, SEM 07) : 4 critères sur 9 sont communs aux deux accessions. La différence se marque principalement par : la couleur du feuillage et la densité du feuillage.
- De la St Catherine / Gros vert d'hiver de St Catherine (WAR01, FRAT04) : 3 critères sur 9 sont communs. Les grandes différences se situent au niveau de : la longueur du limbe, la largeur du limbe, le port du feuillage et la cannelure du limbe.
- Saint Victor / De Saint Victor (SEM08, FRAT02) : 7 critères sur 9 sont compatibles. La différence la plus marquante se situe au niveau de la longueur du limbe.
- Gros d'hiver de Liège / Géant d'hiver de Liège / de Liège (FRAT01, FRAT03, SEM06) : Comparaison entre FRAT01 et FRAT03 = 6/9, différence principale marquée par la forme de la section transversale du fût ; comparaison entre FRAT01 et SEM06 = 6/9, différence principale marquée par la longueur du limbe ; comparaison entre FRAT03 et SEM06 = 3/9, différences principales marquées par la longueur du limbe et la forme de la section transversale du fût.
- D'hiver bleu de Malines (DEC01) : accession unique récoltée auprès de maraîchers de la région flamande. Cette variété subit toujours actuellement une sélection massale.

#### 4.3 Données bibliographiques des variétés

- Poireau de Liège :
  - Stappaerts Emile, Cours pratique de cultures maraîchère, 1923 (STA02) : Race locale des environs de Liège, très développée et très rustique, convenant particulièrement bien pour les dernières plantations
  - Laumonier Robert, Cultures légumières et maraîchères, 1978 (LAU03) : L'une des variétés de poireaux les plus rustiques, résistant parfaitement aux froids rigoureux tout en assurant parfaitement de bons rendements. Feuillage vert bleuté, assez ample. De végétation lente, le poireau de Liège ne se développe pas complètement à l'automne, mais il continue à grossir en hiver pour arriver à un fort volume en février-mars. Nous avons remarqué que ce poireau résistait aux fortes gelées, là où les autres variétés étaient détruites. Cette variété a été inscrite au catalogue CTPS en 1952 et réinscrite en 1967.
  - Neury (L), Goy (A) et Magnollay (R), Culture maraîchère, 1963 (NEU01) : Poireau d'hiver, poireau de Liège, synonyme Siegfried
  - Semailles, 2010 : Poireau d'hiver à fût très long, port des feuilles érigé, de couleur vert foncé. Excellente résistance au froid.
- Poireau gros vert de Huy :
  - Semailles, 2010 : variété d'hiver, très rustique, au gros fût demi-long. Feuillage vert foncé.

- Habran René, Cours de culture maraîchère, 1944 (HAB01) : variété citée
- Kroll Raymond, Les cultures potagères au Congo belge, 1952 (KRO01) : Poireau tardif
- Poireau Saint Victor :
  - Semaines 2010 : poireau d'hiver à fût gros et demi-long. Feuillage dressé bleu et violet. Très résistant au froid. Se développe encore en cours d'hiver et début de printemps.

## **5. Discussions et conclusions**

Il n'est pas évident de comparer les observations UPOV aux données bibliographiques. Il existe des différences entre accessions au sein de la même variété. Cela est certainement dû au fait qu'il s'agit de variétés population. On peut néanmoins accepter de cotes de 6 à 7 sur 9 comme pour les accessions Saint Victor, Gros d'hiver de Liège, Géant d'hiver de Liège ou encore de Liège.



CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE GEMBOUX

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