



INTERREG IV – Essais variétaux 2011 – Caractérisation et évaluation des accessions légumières CRRG/CTH – Laitue/Chicorée

Décembre 2011

Olivier Gricourt, Alain Robbe



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

Table des matières

1. Thème de l'essai et objectifs poursuivis	Page n°3
2. Protocole	Page n°3
2.1. Facteurs et traitements retenus	Page n°4
2.2. Dispositif expérimental et unité d'expérimentation	Page n°4
3. Résultats/caractérisation UPOV	Page n°5
4. Discussions et conclusions	Page n°6
5. Conclusions générales	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.

Après avoir collecté d'anciennes variétés belges de laitue et de chicorée frisée, l'essai a pour objectif de caractériser les différentes accessions afin de les comparer aux données bibliographiques récoltées et de caractériser les accessions de manière agronomique (phytopathologies, comportement).

2. Protocole

ACCESSIONS LAITUE				
	NOM	CODE ACCESSION	ORIGINE	REMARQUES
1	Hâtive d'Heverlée	LET03	CTH	Collection
2	Hâtive d'Heverlée	FRAT05	CTH	Commercialisée
3	Blonde de Laeken	FRAT07		
4	Blonde de Laeken	SEM09	CTH	Commercialisée
Variétés témoins				
5	KAREMBO		Rijk zwaan	Variété "moderne"

Figure n°1 : tableau des variétés et accessions

ACCESSIONS CHICOREE				
	NOM	CODE ACCESSION	ORIGINE	REMARQUES
1	Très fine de BRX	KSL12	CTH	Collection
2	Frisée de Huy	KSL13	CTH	Collection
Variétés témoins				
3	Type wallonne		VOLTZ	Variété "moderne"

Figure n°2 : tableau des variétés et accessions

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

2.1. Facteurs et traitements retenus

Laitue :

Facteurs de caractérisation étudiés:

Couleur de la semence, pigmentation de la plantule et forme des cotylédons, port, forme, couleur et division des feuilles, diamètre de la plante, taille, forme et densité de la pomme.

Facteurs phytosanitaires étudiés :

Présence et évaluation des dégâts causés le Bremia, botrytis, mosaïque de la laitue.

Chicorée :

Facteurs de caractérisation étudiés:

Type de plante, diamètre de la plante, port de la plante, forme du cœur, couleur du cœur, couleur de la feuille, intensité de la couleur de la feuille, intensité de la couleur, port du feuillage, courbure à l'extrémité, longueur des feuilles, largeur des feuilles, dentelure du limbe, ondulation du limbe, couleur de la fleur, sensibilité à la montaison.

Facteurs phytosanitaires étudiés :

Présence et évaluation des dégâts causés par la pourriture du collet.

2.2. Dispositif expérimental et unités d'expérimentation

-L'essai est conduit sous forme de blocs aléatoires avec 3 répétitions à raison de 20 plants par accession et par bloc aléatoire.

-L'unité d'expérimentation est la PP II7 CTH.

-Calendrier de culture: semis en semaine 20; plantation en semaine 24; récolte en semaine 31

-N° culture CTH 114370

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

3.Résultats

Caractérisation UPOV (Union pour la Protection des Obtentions Végétales)

Laitue :

	LET03	FRAT05	SEM09	FRAT07
Semence	Blanche	Blanche	Blanche	Blanche
Anthocyane	Absente	Absente	Absente	Absente
Taille cotylédon	Grand	Grand	Grand	Grand
Forme cotylédon	Elliptique large	Elliptique large	Elliptique large	Elliptique large
Port feuilles	Demi dressé	Demi dressé	Demi dressé	Demi dressé
Division limbe	Entier	Entier	Entier	Entier
Diamètre plante	Grand	Grand	Moyen	Moyen
Formation d'une pomme	Pomme fermée	Pomme fermée	Pomme fermée	Montaison
Chevauchement pomme	Fort	Fort	Fort	
Densité pomme	Moyenne	Moyenne	Dense	
Taille pomme	Grande	Grande	Moyenne	
Forme feuille	Obovale	Obovale	Obovale	Obovale
Forme sommet feuille	Arrondi	Arrondi	Arrondi	Arrondi
Teinte feuille	Rougeâtre	Rougeâtre	Jaunâtre	Verte
Intensité couleur	Moyenne	Moyenne	Claire	Moyenne
Anthocyane	Présente	Présente	Absente	Absente
Anthcyane intensité	Faible	Moyenne		
Répartition anthocyane	Localisée	Localisée		
Type de répartition	Diffuse + taches	Diffuse + taches		
Brillance feuille	Faible	Faible	Moyenne	Moyenne
Cloqûre	Faible	Moyenne	Faible	Forte
Taille cloque	Grande	Moyenne	Grande	Grande
Ondulation bord	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne
Découpure limbe	Absente	Moyenne	Absente	Absente
Profondeur découpure				
Densité découpure				
Epoque maturité récolte	Moyenne	Tardive	Moyenne	Très précoce
Hauteur	Moyenne	Courte	Haute	Moyenne
Mildiou	Absent	Absent	Présent	Présent
LMV	Absent	Absent	Absent	Absent

Figure n°3 : caractérisation des accessions selon les critères UPOV

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

Chicorée frisée :

	KSL12	KSL13	Type wallonne
Plante			
Type	frisée	frisée	frisée
Diamètre	moyen	grand	grand
Port	étalé	étalé	étalé
Cœur			
Forme long	elliptique	elliptique	elliptique
Couleur	jaunâtre	vert clair	vert clair
Feuilles			
Port	étalé	étalé	étalé
Courbure ext	légère	légère	légère
Longueur	moyenne	grande	grande
Large	petite	large	moyenne
Dent. Limbe	très forte	moyenne	forte
ondulation	très forte	moyenne	moyenne
Fleur			
Couleur	bleue	bleue	bleue
Montaison	peu sensible	peu sensible	sensible

Figure n°4 : caractérisation des accessions selon les critères UPOV

4. Discussions et conclusions

Laitues :

- Laitue hâtive d'Heverlée (LET03/FRAT05) : Les deux accessions possèdent des critères UPOV qui sont homogènes. La bibliographie (cb) la plus pertinente (cbLET02) mentionne « Une sélection de la station d'Heverlée dans les années 1950. Très grosse pomme verte légèrement rougeâtre sur le bord des feuilles. Variété au feuillage agréablement croquant. Lente à monter. »

La confrontation des données bibliographiques et des caractères observés permet de confirmer que les 2 accessions Hâtive d'Heverlée (LET03/FRAT05) sont correctes.

- Laitue blonde de Laeken (SEM09 et FRAT07): Ces deux accessions sont hétérogènes entre elles. Les bibliographies (cb) mentionnent :
 - o cbMEW02 : « Laitue d'été : Boterkrop ou Blonde de Laeken : graine blanche, race très cultivée par les maraîchers de Bruxelles. Pomme grosse, feuilles blondes, assez résistantes à la montée en graines. Pommes à grosses feuilles blondes ».
 - o cbLET01 : « Variété blonde des années 1920 nommée également « Beurre de Bruxelles ». Pomme volumineuse vert très blond, feuilles tendres et délicieuses, lente à monter ».

CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE GEMBLOUX

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

L'accession Blonde de Laeken (SEM09) est celle qui correspond au mieux à la description variétale.

Chicorée frisée :

- Chicorée frisée de Huy : Pas de références bibliographiques trouvées ! Cette accession se caractérise par sa couleur de feuillage vert jaune, des feuilles très découpées et très fines. Elle est lente à montée.
- Chicorée très fine de Bruxelles : Pas de références bibliographiques ! Cette variété se caractérise par sa couleur de feuillage vert très intense et brillant. Si cette caractéristique la rend intéressante, son feuillage est moyennement découpé et ondulé contrairement à la caractéristique citée dans son nom variétal.

5. Conclusions générales

Aucune infection de mildiou n'a été observée et aucune accession n'a mis en évidence la mosaïque de la laitue.

Les deux accessions (FRAT05 et LET 03) correspondent bien à la variété Hâtive d'Heverlée. Cette variété semble intéressante à valoriser.

L'accession FRAT07 n'est pas la laitue Blonde de Laeken. Cette accession sera donc conservée à long terme mais pas valorisée. L'accession SEM09 est bien la laitue Blonde de Laeken.

Les accessions chicorée frisée de Huy et Chicorée très fine de Bruxelles sont toutes les deux intéressantes mais aucune donnée bibliographique ne permet de valider le nom de l'accession. En perspective, des recherches bibliographiques devront être réalisées.



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