

Interreg IV :

- ❖ Inventaire de l'existant en matériel génétique en stock au CTH.
- ❖ Essais variétaux 2012 :
 - Céleri à couper/à jets
- ❖ Constitution d'un lot de graines en vue de la conservation à long terme : céleri à couper d'Anvers, Choupin

Janvier 2013

Laurent Minet, Alain Robbe, Barbara Briquet



Wallonie

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. Inventaire de l'existant en matériel génétique en stock au CTH |page 3 |
| 2. essais variétal céleri à jets |page 5 |
| 3. Constitution d'un lot de graines en vue de la conservation à long terme : céleri à couper d'Anvers, Choupin |page 9 |



CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE GEMBOUX

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

Principalement au cours de l'année 2007, le CTH a rassemblé un ensemble de lots de graines de variétés anciennes, principalement d'origine belge. Ces lots ont été confiés, pour conservation à long terme, au jardin botanique de la FUSAGx, où ils ont été placés à -20°C après avoir été correctement déshydratés.

Ces « lots de base » ont été scindés en deux sous lots, une partie étant toujours conservée dans la banque de graines du Jardin Botanique, l'autre (inventaire ci-dessous) sera conservée au CTH et ressemée afin de reconstituer des lots plus importants et plus frais. Ces lots seront ensuite utilisés pour effectuer les essais de caractérisation, et/ou placés au froid sec pour conservation à long terme.

| espèce | variété | code | Poids/nombre |
|----------------------|-------------------------------|-----------|---------------------------|
| carotte | Belgian Yellow | KSL02 | 0.14g |
| carotte | Demi courte de Gand | KSL01 | 0.1g |
| carotte | Rouge demi longue des Vennes | KSL03 | 0.09g |
| cerfeuil | D'hiver de Bruxelles | KSL05 | 0.04g |
| Chicorée | Chicon de Bruxelles | KSL08 | 0.04g |
| Chicorée | Frisée large de Huy | KSL13 | 5 graines |
| Chicorée | Frisée très fine de Bruxelles | KSL12 | ? bcp de déchets mélangés |
| Chou | Choupin Lamboret | LAM03 | 0.12g |
| Chou | De Jalhay | JAL01 | 0.66g |
| Chou | Dit jeton | LEC01 | 0.97g |
| Chou | Petit chou vert | LEC02 | 1.88g |
| Cresson (L. sativum) | À grandes feuilles | KSL09 | 15.3g |
| Cresson (L. sativum) | Très frisé | KSL10 | 24.7g |
| Cucumis sativus | Merveille de Wilryk | KSL11 | 15 graines |
| haricot | ??? | KSL 17 | 3 graines |
| haricot | ?à identifier Lothar Juffa ? | LOT01 | 10 graines |
| haricot | Corne d'or | KSL18 | 106 graines |
| haricot | Flageolet vert Gonthier 1950 | BEN01 | 26 graines |
| haricot | Grappes de Malines | / LET07 ? | 3 graines |
| haricot | Hâtif du Limbourg | LET06 | 204 graines |
| haricot | Marché de Malines | LET05 | 265 graines |
| haricot | Marymov | FIC01 | 100 graines |
| haricot | Noir de Belgique | ERI01 | 170 graines |
| haricot | Roi des Belges | SEM04 | 164 graines |

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

| | | | |
|---------|--|--------|---------------|
| Haricot | Strukras A (= stok ras/à rames?) Ou Struik ras = buisson | KSL15 | 3 graines |
| haricot | Strukras B (= stok ras/à rames?) Ou Struik ras = buisson | KSL16 | 3 graines |
| Laitue | Blonde de Laeken | SEM09 | 0.07g |
| Laitue | Hâtive d'Héverlée | FRAT05 | 33.97g |
| Laitue | Hâtive d'Héverlée | FRAT05 | Qques graines |
| Laitue | Hilde | FRAT06 | 0.25g |
| Laitue | Hâtive d'Héverlée | LET03 | 0.08g |
| Melon | Espritel | KSL14 | 44 graines |
| Oseille | Large de Flandre | KSL25 | 1.96g |
| poireau | Bleu de Malines | DEC01 | 2.17g |
| poireau | De la Sainte Catherine | WAR01 | 15.4g |
| poireau | De Saint Victor | FRAT02 | 1.8g |
| poireau | Géant d'hiver de Liège | FRAT03 | 1.2g |
| poireau | Gros d'hiver de Huy | KSL27 | 0.52g |
| poireau | Gros vert d'hiver de Liège | FRAT01 | 0.67g |
| poireau | Gros vert de Liège de la Sainte Catherine | FRAT04 | 0.67g |
| Pois | Espoir de Gembloux | LET09 | 234 graines |
| Pois | Léopold II | LET08 | 136 graines |
| pois | Leuven A | KSL29 | 41 graines |
| Pois | Serpette verte de Malines | KSL30 | 74 graines |
| Pois | Strukras Leuven ((= stok ras/à rames? Ou Struik ras = buisson | KSL31 | 29 graines |
| Soja | Morlanvia | LET10 | 102 graines |
| Tomate | Belge géante | STO02 | 0.17g |
| Tomate | Blanche d'Anvers | STO01 | 0.13g |
| Tomate | Miracle des serres | LET12 | 0.08g |
| Tomate | Potager de Vilvoorde | LET11 | 0.1g |
| Tomate | Tonnelet | FIC03 | Qques graines |
| Tomate | Triomphe de Liège | LET14 | 0.04g |
| Tomate | Yellow Giant Belgium | SEM05 | 0.6g |

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. Essais variétal céleri à couper/à jets

Thème de l'essais 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 céleri dit « à couper » (céleri « à jets ») l'essai a pour objectif de caractériser ces différentes accessions afin de les comparer aux éventuelles données bibliographiques récoltées et de caractériser les accessions de manière agronomique (phytopathologies, comportement).

Accessions :

Céleri à jets fins de Huy SEM02 : variété commercialisée en semences bio par l'entreprise Semailles

Céleri Pipes creuses de Malines SEM01 : variété commercialisée en semences bio par l'entreprise Semailles. = Mechelse holpijp?

Céleri à jets fins d'Amsterdam : ancienne variété encore assez répandue (= Amsterdamse fijne Donkergroene ?), origine de ce lot : Ets Flamand Labory - Tihange

Céleri à jets fins de Huy : origine de ce lot : Ets Henrion – Wanze

Céleri Afina : variété moderne de référence en céleri à couper. Origine de ce lot : Ets Henrion – Wanze

Céleri à jets d'Anvers : variété originaire d'Anvers, apparemment commercialisée uniquement par la société Vreeken Zaden (NL), origine de ce lot : R. Boucherie, CRRG (F). Au vu de l'acquisition tardive de ce lot, les plants n'ont pas pu être placés dans la même parcelle que les autres accessions, et ont été plantés en serre insect-proof afin d'en récolter les semences en 2013.

Dispositif expérimental et unité d'expérimentation :

Semis S 21 , repiquage en motte S 24, plantation S 31 en planche de 6 lignes, blocs de 30 plants, 40 cm dans le rang, 40 cm entre rangs, 3 répétitions spatiales en mode aléatoire, soit $5 \times 30 \times 3 = 450$ plants sur une longueur de 30 m. Fumure : 10 kg/are DCM MixA avant fraissage.

Pas de traitement phytosanitaire.

Evaluation / caractérisation selon critères UPOV -document **TG/82/4** - réalisée semaine 45

Productions légumières

CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE GEMBLoux

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

| Caractère | Jets fins de Huy Semailles SEM 02 | Pipes creuses de Malines Semailles SEM 01 | Jets fins d'Amsterdam Flamand Labory | Jets fins de Huy Henrion | Afina Henrion | A jets d'Anvers CRRG |
|---|--|--|---|---------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| 1 : hauteur plante | Très basse | Basse | Très basse | Très basse | Très basse | Très basse |
| 2 : nombre pousses latérales | Grand | Moyen | Moyen-grand | Moyen | Grand | Grand |
| 3 : port feuillage | Demi-dressé | Dressé à demi-dressé | horizontal | Demi-dressé à horizontal | Demi-dressé | Demi-dressé |
| 4 : nombre de feuilles | Grand | Moyen-grand | Grand | Grand | Grand | Grand |
| 5 : intensité couleur verte du limbe | Foncée | claire | Moyenne-claire | Moyenne-claire | Moyenne | Foncée |
| 6 : brillance feuillage | Faible – moyenne | Moyenne | Moyenne | Moyenne | Faible – moyenne | Moyenne - forte |
| 7 : cloquête feuillage | Nulle à faible | Nulle à faible | Nulle à faible | Nulle à faible | Nulle à faible | Faible |
| 8 : longueur feuille | Courte | Courte | Courte | Courte | Très courte | Courte |
| 9 : distance entre 1 ^{ère} et 2 ^{ème} paires de folioles* | 0.5 | 0.48 | 0.47 | 0.47 | 0.43 | 0.49 |
| 10 : taille de la foliole terminale | petite | Petite - moyenne | petite | petite | petite | petite |
| 11 : forme des pointes du bord de la foliole | pointues | pointues | pointues | pointues | pointues | pointues |
| 12 : densité des incisions du bord de la foliole | Moyenne | Moyenne | Moyenne - dense | Moyenne | Moyenne | lâche |

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

| | | | | | | |
|---|--------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|--|-----------------|---|
| 13 : espacement entre les lobes de la foliole | Se touchent | Se touchent légèrement | Se touchent | Se touchent – se chevauchent | Se touchent | Se touchent |
| 14 : anthocyanes dans le pétiole | absentes | absentes | absentes | absentes | absentes | absentes |
| 15 : intensité anthocyanes | N/a | N/a | N/a | N/a | N/a | N/a |
| 16 : longueur pétiole | Long | Moyen - long | Court - moyen | moyen | Moyen - long | moyen |
| 17 : largeur pétiole | Étroit | Étroit | Étroit - moyen | Étroit - moyen | Étroit | Étroit |
| 18 : relief des côtes du pétiole | moyen | moyen | Moyen - fort | Moyen - fort | moyen | Moyen – fort* |
| 19 : profil interne section transversale du pétiole | droit | droit | Légèrement concave | Légèrement concave | droit | Légèrement concave |
| 20 : blanchiment naturel du pétiole | absent | absent | absent | absent | absent | absent |
| 21 : intensité de la couleur verte du pétiole | foncée | foncée | foncée | foncée | foncée | foncée |
| Septoriose | + | + | + | + | + | Absente sous abris |
| Résistance au froid | 2013 | 2013 | 2013 | 2013 | 2013 | 2013 |
| remarque | Plante de faible développement | | = Amsterdamse donkergroene ? | Ressemble fort au Jets fins d'Amsterdam | | *Caractère 18 : côtes peu nombreuses et irrégulières |

Productions légumières

Critère 9 : en l'absence d'aucune référence, nous avons utilisé le rapport de deux dimensions de la feuille : distance entre folioles 1 & 2 / distance entre foliole 1 et pointe du pétiole (base de la foliole terminale)

CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE GEMBLOUX

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

Discussion

Parmi les accessions mises en essais, le « jets fins de Huy » SEM02 se distingue facilement par sa couleur plus foncée que toutes les autres accessions, ainsi que par le faible développement des plantes.

L'accession « Jets fins de Huy » de Henrion semble tout à fait différente, et beaucoup plus proche de la variété « Jets fins d'Amsterdam » qui est un des standards commerciaux actuel. Bien que n'ayant pas été cultivée dans les mêmes conditions que les autres accessions, le céleri à jets d'Anvers semble également différent, particulièrement de par la cloqûre et la profondeur des incisions de son limbe. Il sera intéressant de voir s'il résiste mieux que d'autres accessions à la Septoriose lorsqu'il est placé en conditions extérieures (feuillage humide).

Si la littérature met souvent en parallèle les variétés « d'Anvers » et « de Malines », elles semblent bien différentes dans l'essais présent, mais il faudra attendre une mise en culture en conditions strictement identiques pour tirer une conclusion définitive.

Données bibliographiques des variétés en essais :

Céleri à jets d'Anvers : mentionné par Stappaerts (*Cours pratique de culture maraîchère, 2eme édition*), serait une « sous race du céleri à couper ou fin de Hollande, cultivée sous le nom de « weeuwenselder » dans les régions d'Anvers et de Malines »

Egalement cité par Louis A. (*cultures légumières, 1963*) et Mewissen et al. (*Les cultures légumières sous verre, 1954*) comme une sous variétés locales du céleri vert à côtes creuses. Particulièrement adaptées au semis de fin d'été pour récolter sous verre en hiver et printemps.



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. Constitution d'un lot de graines en vue de la conservation à long terme : céleri à couper d'Anvers, Choupin

L'une des accessions de céleri à jets, la variété dite « d'Anvers », n'étant apparemment pas commercialisée, nous avons planté en semaine 35, 100 plantes issues du lot de semences confié par le CRRG, en serre insect-proof. La récolte des semences devrait intervenir en août 2013.

La variété « Choupin », représentée par l'accession LAM03, est également indisponible dans le commerce, et sa culture est en voie d'abandon par le dernier maraîcher professionnel de la région liégeoise qui la pratiquait encore jusqu'ici.

Etant donné que notre lot LAM03 semble « pollué » par une hybridation d'origine inconnue, nous devons reconstituer un lot avec une bonne pureté variétale. A cet effet nous sommes allés en juillet 2012 collecter 5 pieds de Choupin (pieds ayant donné une pomme de qualité conforme à la variété) chez Mr Roloux à Liège, plantes qui ont été replacées en pépinière jusqu'en octobre. À ce moment, les rejets latéraux de chaque plante ont été séparés et repiqués en serre insect-proof, où les plantes poursuivront leur croissance, fleuriront et produiront des graines en été 2013.



CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE GEMBLOUX

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