



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

**Juin 2010**

**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 3 |
| 2. Facteurs et traitements retenus                    | Page 4 |
| 3. Dispositif expérimental et unité d'expérimentation | Page 4 |
| 4. Résultats et discussions                           | Page 6 |
| 4.1. Caractérisation UPOV                             | Page 6 |
| 4.2. Confrontation avec les données bibliographiques  | Page 6 |
| 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 la variété de mâche dite à cœur d'or l'essai a pour objectif de caractériser l'accession afin de la comparer aux données bibliographiques récoltées et de caractériser l'accessions de manière agronomique (phytopathologies, comportement).

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

| ACCESSIONS MACHE |                    |                   |         |                |
|------------------|--------------------|-------------------|---------|----------------|
|                  | NOM                | CODE<br>ACCESSION | ORIGINE | REMARQUES      |
| 1                | Cœur d'or          | DEW01             | CTH     |                |
| 2                | À grandes feuilles | DCC11             | CRRG    |                |
| 3                | De Bouvignies      | CAP03             | CRRG    |                |
| Variétés témoins |                    |                   |         |                |
| 4                | Macholong          |                   |         | Commercialisée |
| 5                | Gala               |                   |         | Commercialisée |

Figure n°1 : tableau des variétés et accessions



CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE GEMBOUX

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

## **2. Facteurs et traitements retenus**

Facteurs de caractérisation étudiés : Taille, forme, couleur et épaisseur de la feuille ; port et diamètre de la plante ; homogénéité de la culture.



Figure n°2 : observation sous couverture plastique des caractéristiques des accessions et des variétés de mâche

Facteurs phytosanitaires étudiés (cf. fiche de saisie de données en annexe) : Présence et évaluation des dégâts causés par le mildiou, le phoma, le botrytis, l'alténaria.

Les 5 accessions & variétés seront répétées 3 fois avec un nombre minimum de plants par accession & variété égale à 20. L'essai sera conduit en lutte raisonnée avec 2 répétitions dans le temps.

## **3. Dispositif expérimental et unités d'expérimentation**

- L'essai sera conduit sous forme de blocs aléatoires avec 3 répétitions.
- L'unité d'expérimentation sera une serre tunnel plastique.
- Calendrier de culture n°1 : semis semaine n°32 ; récolte semaine n°40.
- Calendrier de culture n°2 : semis semaine n°38 ; récolte semaine n°46.
- N° culture CTH 104641 et 104643
- Superficie : 5 accessions & variétés répétées 3 fois à raison de 3\*20 plants/ac&var = 3\*300 (900) plants. Densité de plantation 0.125\*0.125, soit 64 plants/m<sup>2</sup>, la superficie de l'essai correspond donc à 3\*5 m<sup>2</sup> et 3\*1m<sup>2</sup>/accession&variété.
- Fumure et traitements : cf. fiche de culture en annexe II.

*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



Figure n°3 : Mâche à cœur d'or en essai

|             |        |   |             |
|-------------|--------|---|-------------|
| GALA        |        | INTERREG IV - BIODIMESTICA - Essai<br>variétal, mâche RGL |             |
| CŒUR OR     | CHEMIN |   | BOUVIGNIES  |
| GD FEUILLES |        |   | MACHOLONG   |
| BOUVIGNIES  |        |   | GD FEUILLES |
| CŒUR OR     |        |   | MACHOLONG   |
| MACHOLONG   |        |   | BOUVIGNIES  |
| GD FEUILLES |        |   | CŒUR OR     |

Figure n°4 : Schéma expérimentale

*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 et discussions

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

| CRITERES   | DEW01                | DCC11                | CAP03                | TEMOIN               |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|  | CŒUR OR              | GD FEUILLES          | BOUVIGNIES           | MACHOLONG            |
| Diamètre plante  | Petit                | Grand                | Grand                | Grand                |
| Longueur feuilles                                      | Moyenne              | Longue               | Longue               | Longue               |
| Largeur feuilles                                       | Moyenne              | Large                | Large                | Large                |
| Rapport Longueur/largeur                               | Grand                | Grand                | Grand                | Grand                |
| Feuille forme  | Spatulée étroite     | Spatulée étroite     | Spatulée étroite     | Spatulée étroite     |
| Feuille brillance                                      | Faible               | Faible               | Faible               | Faible               |
| Feuille profil section transversale                    | Droit                | Convexe              | Convexe              | Convexe              |
| Feuille profil partie apicale en section longitudinale | Droit                | Convexe              | Convexe              | Convexe              |
| Feuille torsion  | nulle ou très faible |
| Feuille intensité de la couleur verte                  | Moyenne              | Claire               | Claire               | Claire               |
| Feuille denticulation (fil externes)                   | Absente              | Absente              | Absente              | Absente              |
| Feuille importance de la nervation                     | Moyenne              | Forte                | Forte                | Forte                |
| Feuille cloqure  | nulle ou très faible |
| Montaison  | Tardive              | Tardive              | Tardive              | Tardive              |

Figure n°5 : Caractérisation des accessions selon les critères UPOV

### 4.2. Confrontation avec les données bibliographiques

Dans le présent rapport seul la variété « cœur d'or » est présentée étant donné qu'il s'agit de la seule accession wallonne.

#### Données bibliographiques :

Remacle G., Programme officiel, 29 août 1929 (REM01) : ou mâche dorée, feuilles à teinte dorée.

Gonthier, Catalogue, 1933 (GON01) : Spécialement cultivée chez nous. Très curieuse et jolie. Au printemps, elle se ramasse en rosette et se couvre de large panachures jaune d'or. Salade très appétissante.

CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE GEMBLOUX

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

Gillekens L.-G, 1895 : Voici une bien précieuse variété dont nous ne connaissons pas l'origine, mais que nous avons vue pour la première fois dans plusieurs jardins aux environs de Charleroi. Les feuilles ont la forme de celles de la mâche des champs, mais elles sont plus ramassées ; celles qui se développent avant l'hiver sont vertes, tandis que les nouvelles qui se montrent après l'hiver sont entièrement jaunes. Outre que la plante a un aspect très agréable, les feuilles sont de très bonne qualité.

### **5.Discutions et conclusions:**



Il n'est pas évident de comparer les observations UPOV aux données bibliographiques. Néanmoins, il s'agit bien de la variété « cœur d'or ». En effet, les premières feuilles du cœur observées après l'hiver possèdent une coloration jaune intense.

*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

## Annexe I : Photos des 3 accessions franco-belges

### 1. Mâche à cœur d'or (avant hiver)



### 2. Mâche à grande feuille

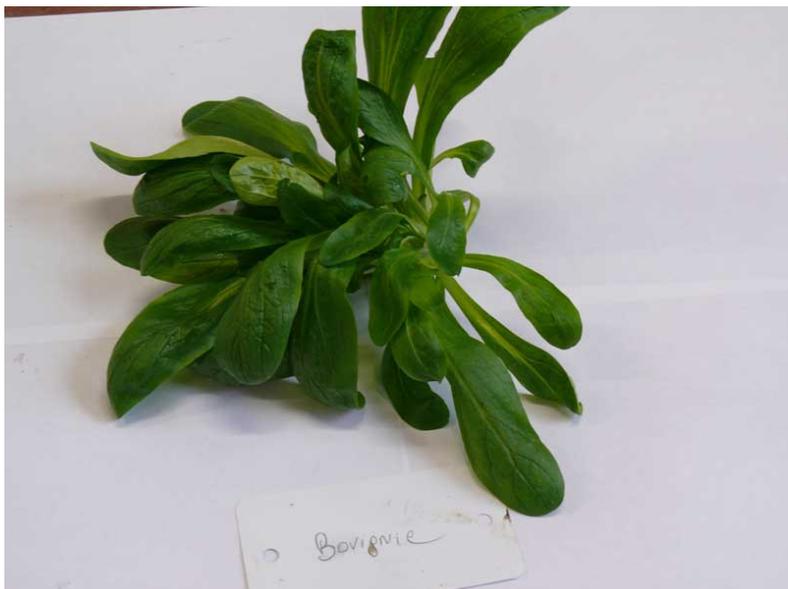


*Productions légumières*

CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE GEMBOUX

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

### 3. Mâche de Bouvignie



CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE GEMBLOUX

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