



**INSTITUUT VOOR LANDBOUW- EN VISSERIJONDERZOEK**

Mededeling ILVO nr 86

**CATALOGUE BELGE  
DESCRIPTION ET RECOMMANDATION  
CHICOREE INDUSTRIELLE**

**2011**

Recherche et rédaction:  
J. PANNECOUCQUE, J. VAN WAES & C. VAN WAES

ILVO  
Burg. Van Gansberghelaan 109  
B 9820 Merelbeke (België)

Tel. 09 272 26 87  
Fax 09 272 27 01

[ilvo@ilvo.vlaanderen.be](mailto:ilvo@ilvo.vlaanderen.be)  
[www.ilvo.vlaanderen.be](http://www.ilvo.vlaanderen.be)



Pour la préparation de cette brochure, on a tenu compte des données de chaque variété, testée sous des conditions différentes de sol, climat et maladies afin de présenter la meilleure information actuelle. La recherche des variétés ne peut pas être tenu pour responsable des différences dues à des variations des caractères variétaux.

Copyright © 2011, ILVO Gent.  
ISSN 1784-3197  
Dépôt légal : D/2011/10.970/86

Rien de cette publication ne peut être multipliée ou répandue sans promesse écrite des auteurs.

## **1. Catalogue belge des variétés de chicorée industrielle 2011 : description et recommandation**

Dans cette liste de variétés un aperçu des caractères des variétés de chicorée industrielle inscrites au catalogue belge des variétés est présenté. Une variété est inscrite au catalogue belge si les trois conditions suivantes sont remplies:

- avoir une valeur culturale et d'utilisation suffisante; ce niveau évolue dans le temps par la modification des variétés témoins et (ou) des critères d'évaluation,
- avoir subi avec succès un examen de distinction, d'homogénéité et de stabilité,
- avoir une dénomination approuvée.

L'information est basée sur les résultats des essais variétaux officiels établis en Belgique pendant la période 1993-2010, à la demande du Comité pour l'élaboration du catalogue national des variétés des espèces de plantes agricoles (jusqu'en 2002) et dès 2003 pour le Groupe Technique Interrégional; groupe de travail chicorée.

Le total en carbohydrates correspond à la pratique et elle est égale à la teneur en sucres, divisée par un facteur 1,1. La teneur totale en carbohydrates est la somme de l'inuline, du glucose libre, du fructose et du sucrose. Plus le degré de polymérisation DP (= rapport fructose/glucose, après hydrolyse +1) est élevé, plus longue est la chaîne d'inuline. Les industries préfèrent l'inuline à longue chaîne.

## **2. Organisation et répartition des essais**

Les essais ont été exécutés par les Sections pour l'Etude des nouvelles Obtentions végétales (ILVO - Plant-Teelt en Omgeving - Merelbeke et Département Productions et Filières - CRA-Gembloux) et par Onderzoeks- en Voorlichtingscentrum voor Land- en Tuinbouw (Rumbeke-Beitem).

L'analyse des teneurs en matière sèche et en sucres a été exécutée par le laboratoire de chimie (ILVO-Plant-T&O).

Les essais ont été établis chaque année en Basse et Moyenne Belgique dans les régions agricoles suivantes (entre parenthèses le nombre d'essais par région): région sablo-limoneuse (4) et région limoneuse (2).

### **3. Calcul des résultats**

Les valeurs des tableaux 1 et 2 proviennent uniquement des essais variétaux officiels. Les calculs sont basés sur les résultats d'au moins 3 années. Après leur inscription, quelques variétés sont encore testées plusieurs années en tant que variété témoin potentiel. Ces données sont également intégrées dans le calcul.

Le tableau 1 contient les caractères morphologiques importants tandis qu'au tableau 2 les caractéristiques agronomiques importantes sont présentées.

Au tableau 2, en ce qui concerne les valeurs exprimées en chiffres relatifs, 100 est la moyenne de toutes les variétés. Lorsque l'échelle (1-9) est utilisée, 9 représente la cote la plus favorable.

**Tableau 1 : Caractères morphologiques et culturaux des variétés de chicorée industrielle - Liste variétale belge 2011**

Caractères	Longueur de la racine (cm)	Racines fourchues (%)	Croissance juvénile (1-9)	Développement du feuillage (1-9)	Longévité du feuillage (1-9)	Pourriture du collet (degré de sensibilité) (***)
<b>Canzona</b>	20,6	2,8	7,0	7,1	6,1	3,7
<b>Continuo</b>	20,7	3,0	6,9	7,0	7,0	3,1
<b>Crescendo</b>	21,4	3,2	7,2	7,4	6,5	4,7
<b>Diesis</b>	20,8	1,9	6,8	6,8	6,5	5,3
<b>Enigme</b>	21,7	2,8	6,3	6,2	6,2	3,0
<b>Hera</b>	21,1	3,5	7,3	7,3	6,2	4,5
<b>Maurane</b>	21,2	4,2	7,0	7,6	6,2	4,2
<b>Melci</b>	21,1	3,4	7,0	7,2	6,2	4,8
<b>Orchies (*)</b>	21,1	4,3	7,0	7,2	6,6	7,2
<b>Zingaro (**)</b>	<b>21,0</b>	<b>3,9</b>	<b>7,4</b>	<b>7,5</b>	<b>6,6</b>	<b>4,8</b>
<b>Moyenne</b>	21,1	3,3	7,0	7,1	6,4	4,5

(\*) Variété du catalogue européen avec une certaine diffusion en Belgique et mise dans les essais comme référence

(\*\*) **NOUVELLE**

(\*\*\*) Degré de sensibilité = 1 x % racines légèrement atteintes + 2 x % racines fortement atteintes

**L'extrait du tableau complet à partir du catalogue belge est permis avec mention de la source, toute reproduction est interdite.**

**Tableau 2 : Caractéristiques agronomiques des variétés de chicorée industrielle - Liste variétale belge 2011**

Caractères	Rendement (relatif) frais	Rendement (relatif) carbohydrates	Total en carbohydrates (****)	DP Degré de polymérisation (*****)	Tare (%)
<b>Canzona</b>	99,3	104,6	20,8	11,0	12,0
<b>Continuo</b>	97,1	98,6	20,0	10,4	11,8
<b>Crescendo</b>	99,0	98,2	19,6	9,8	12,3
<b>Diesis</b>	103,4	105,7	20,2	10,7	13,0
<b>Enigme</b>	96,4	98,8	20,2	10,6	12,5
<b>Hera</b>	102,8	99,5	19,1	9,9	12,7
<b>Maurane</b>	100,8	98,2	19,2	10,1	12,8
<b>Melci</b>	102,3	101,5	19,6	10,0	12,1
<b>Orchies (*)</b>	99,1	94,5	18,8	9,8	13,6
<b>Zingaro (**)</b>	<b>99,6</b>	<b>100,5</b>	<b>19,9</b>	<b>10,3</b>	<b>12,4</b>
<b>Moyenne (***)</b>	57,9 t/ha	11,4 t/ha	19,8	10,3	12,5

(\*) Variété du catalogue européen avec une certaine diffusion en Belgique et mise dans les essais comme référence

**(\*\*) NOUVELLE**

(\*\*\*) 100 = la moyenne de toutes les variétés

(\*\*\*\*) Total en carbohydrates = (% fructose + % glucose, après hydrolyse) / 1,1

(\*\*\*\*\*) DP: degré de polymérisation = (rapport fructose/glucose, après hydrolyse) + 1

**L'extrait du tableau complet à partir du catalogue belge est permis avec mention de la source, toute reproduction est interdite.**

## 4. Description des variétés du catalogue belge (en ordre alphabétique)

- **CANZONA (2010)**

Obtenteur : Chicoline COSUCRA - GROUPE Warcoing  
+ ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling-Melle (België)  
Mandataire : Chicoline COSUCRA - GROUPE Warcoing

Forme: betterave sucrière. Croissance juvénile moyenne. Très peu à peu sensible à la pourriture du collet. Rendement frais moyen. Teneur élevée à très élevée en carbohydrates. Rendement élevé en carbohydrates. Degré de polymérisation élevé. Très peu sensible à la montaison.

- **CONTINUO (2008)**

Obtenteur : Chicoline COSUCRA - GROUPE Warcoing  
+ ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling-Melle (België)  
Mandataire : Chicoline COSUCRA - GROUPE Warcoing

Forme: betterave sucrière. Croissance juvénile moyenne. Très peu à peu sensible à la pourriture du collet. Rendement frais faible à moyen. Teneur moyenne à élevée en carbohydrates. Rendement faible à moyen en carbohydrates. Degré de polymérisation moyen. Très peu à peu sensible à la montaison.

- **CRESCENDO (2004)**

Obtenteur : Chicoline COSUCRA - GROUPE Warcoing  
+ ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling-Melle (België)  
Mandataire : Chicoline COSUCRA - GROUPE Warcoing

Forme: betterave sucrière. Croissance juvénile assez bonne. Peu sensible à la pourriture du collet. Rendement frais faible à moyen. Teneur faible à moyenne en carbohydrates. Rendement faible à moyen en carbohydrates. Degré de polymérisation faible. Très peu à peu sensible à la montaison.

- **DIESIS (2010)**

Obtenteur : Chicoline COSUCRA - GROUPE Warcoing  
+ ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling-Melle (België)  
Mandataire : Chicoline COSUCRA - GROUPE Warcoing

Forme: betterave sucrière. Croissance juvénile moyenne. Peu sensible à la pourriture du collet. Rendement frais élevé. Teneur moyenne à élevée en carbohydrates. Rendement élevé à très élevé en carbohydrates. Degré de polymérisation moyen à élevé. Peu sensible à la montaison.

- **ENIGME (2008)**

Obtenteur : Chicoline COSUCRA - GROUPE Warcoing  
+ ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling-Melle (België)  
Mandataire : Chicoline COSUCRA - GROUPE Warcoing

Forme: betterave sucrière. Croissance juvénile faible à modérée. Très peu à peu sensible à la pourriture du collet. Rendement frais faible. Teneur moyenne à élevée en carbohydrates. Rendement faible à moyen en carbohydrates. Degré de polymérisation moyen à élevé. Très peu sensible à la montaison.

- **HERA (1998)**

Obtenteur : ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling-Melle (België)  
Mandataire : Chicoline COSUCRA - GROUPE Warcoing

Forme: betterave sucrière. Assez bonne croissance juvénile. Peu sensible à la pourriture du collet. Rendement frais moyen à élevé. Teneur faible en carbohydrates. Rendement faible en carbohydrates. Degré de polymérisation faible à moyen. Très peu à peu sensible à la montaison.

- **MAURANE (2000)**

Obtenteur : Chicoline COSUCRA - GROUPE Warcoing (België)  
Mandataire : Chicoline COSUCRA - GROUPE Warcoing

Forme: betterave sucrière. Croissance juvénile moyenne. Très peu à peu sensible à la pourriture du collet. Rendement frais moyen. Teneur faible en carbohydrates. Rendement faible à moyen en carbohydrates. Degré de polymérisation faible à moyen. Peu à assez sensible à la montaison.

- **MELCI (2001)**

Obtenteur : ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling-Melle (België)  
Mandataire : Chicoline COSUCRA - GROUPE Warcoing

Forme: betterave sucrière. Croissance juvénile moyenne. Peu sensible à la pourriture du collet. Rendement frais moyen à élevé. Teneur faible à moyenne en carbohydrates. Rendement moyen à élevé en carbohydrates. Degré de polymérisation faible à moyen. Peu à assez sensible à la montaison.

- **ZINGARO (2011)**

Obtenteur : Chicoline COSUCRA - GROUPE Warcoing  
+ ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling-Melle (België)  
Mandataire : Chicoline COSUCRA - GROUPE Warcoing

Forme: betterave sucrière. Croissance juvénile assez bonne. Peu sensible à la pourriture du collet. Rendement frais moyen. Teneur moyenne en carbohydrates. Rendement moyen en carbohydrates. Degré de polymérisation moyen. Très peu sensible à la montaison.

## 5. Choix des variétés et densité des plantes

Avant le 15 avril, il ne faut pas semer des variétés sensibles à la montaison.

Une écartement de 45 cm est à préférer compte tenu d'une récolte mécanique avec une récolteuse de betteraves sucrières à 6 lignes.

La densité de plantes la plus favorable est de 140.000 à 150.000 par ha à la récolte. Dans le cas d'un semis avec un semoir pneumatique et avec des semences calibrées et enrobées, compte tenu d'une levée moyenne de 65 à 70 %, environ 2,5 unités ou 250.000 grains par ha sont nécessaires (distance dans la ligne : 9 cm).