

ILVO



INSTITUUT VOOR LANDBOUW– EN VISSERIJONDERZOEK

Mededeling ILVO nr 183

**CATALOGUE BELGE
DESCRIPTION ET RECOMMANDATION
CHICOREE INDUSTRIELLE**

2015

Recherche et rédaction:

J. PANNECOUCQUE, G. JACQUEMIN, C. VAN WAES & J. 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

www.ilvo.vlaanderen.be



Les données nécessaires à la confection de cette brochure proviennent d'essais variétaux réalisés sous différentes conditions de sol et climats et soumis à des pressions variables de maladies. Cette diversité de situation permet de caractériser au mieux chaque variété et les services d'expérimentation ne sont en rien responsable des différences observées entre variétés.

Copyright © 2015, ILVO Merelbeke.

ISSN 1784-3197

Dépôt légal : D/2014/10.970/183

Cette publication ne peut être reproduite, ni en intégralité ni en partie sans accord écrit des auteurs.

1. Catalogue belge des variétés de chicorée industrielle 2015 : description et recommandation

Dans cette brochure de variétés un récapitulatif 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 culturelle et d'utilisation (VCU) suffisante; cette valeur-seuil 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 (DHS),
- avoir une dénomination approuvée.

L'information est basée sur les résultats des essais variétaux officiels établis en Belgique pendant la période 2005-2014, à la demande du Groupe Technique Interrégional; groupe de travail chicorée.

La proportion totale 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 souhaitent de 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 Inagro (Rumbeke-Beitem).

L'analyse des teneurs en matière sèche et en sucres a été exécutée par le laboratoire d'ILVO-Plant-Teelt & Omgeving.

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 2015

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) (*)
3 années ou plus en essai						
Canzona	21	4	7	7	6	4
Dacapo	21	5	7	8	6	3
Diesis	21	2	7	7	6	4
Gong	22	3	7	7	7	5
Hera	21	3	8	7	6	4
Krips	22	5	7	8	7	3
Legato (nouveau)	21	5	7	8	6	3
Maurane	21	5	7	8	6	3
Melci	21	4	7	7	6	4
Selenite	21	5	7	8	6	3
2 années en essai (**)						
Koto (nouveau)	21	4	7	7	7	5
Moyenne	21,3	4,0	7,2	7,5	6,3	3,8

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

(**) Une variété peut être admise au Catalogue belge après 2 années d'essai. La fiabilité des valeurs est plus grande avec plus d'années en essai.

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

Tableau 2 : Caractéristiques agronomiques des variétés de chicorée industrielle - Liste variétale belge 2015

Caractères	Rendement (relatif) frais	Rendement (relatif) carbohydrates	Proportion totale en carbohydrates (**)	DP Degré de polymérisation (***)	Tare (%)	Résistance à la montaison
3 années ou plus en essai						
Canzona	96	100	20,5	10,9	11	8
Dacapo	96	100	20,6	11,2	13	9
Diesis	100	100	19,8	10,3	14	7
Gong	101	102	19,8	10,2	12	8
Hera	100	96	18,9	10,0	12	8
Krips	103	102	19,5	10,8	13	8
Legato (nouveau)	103	104	19,9	10,7	13	9
Maurane	97	93	19,0	10,2	13	6
Melci	99	97	19,3	10,2	12	6
Selenite	106	102	19,0	9,8	13	7
2 années en essai (****)						
Koto (nouveau)	100	102	20,1	10,9	13	8
Moyenne (*)	62,2 t/ha	12,2 t/ha	19,7	10,5	12,8	7,7

(*) 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

(****) Une variété peut être admise au Catalogue belge après 2 années d'essai. La fiabilité des valeurs est plus grand avec plus d'années en essai.

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

4. Données variétales supplémentaires

Tableau 3: Année d'admission au Catalogue belge, obtenteur, mandataire et nombre d'années en essai des variétés chicorée industrielle – Liste variétale belge 2015

Variété	Année d'admission au Catalogue belge	Obtenteur	Mandataire
Canzona	2009	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing
Dacapo	2013	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing
Diesis	2009	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing
Gong	2012	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing
Hera	1998	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing
Koto	2015	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing
Krips	2012	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing
Legato	2014	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing
Maurane	2000	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing
Melci	2001	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing
Selenite	2013	Florimond Desprez Veuve et Fils - Cappelle-en-Pévèle (France)	Florimond Desprez Veuve et Fils - Cappelle-en-Pévèle (France)

(*) Une variété peut être admise au Catalogue belge après 2 années d'essai. La fiabilité des valeurs est proportionnelle au nombre d'essais.

5. Choix des variétés et densité des plantes

Parmi les critères influençant le choix de la variété à semer, la date d'implantation est prépondérante. Avant le 15 avril, il ne faut pas semer des variétés sensibles à la montaison.

Lors de l'implantation, un 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).