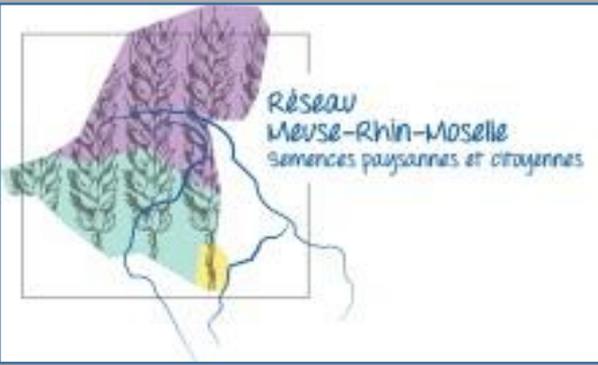


Fiche Technique

Culture des porte-graines

Betterave potagère

Avril 2017



Les bettes (*Beta vulgaris*, var. *cicla*), betteraves potagères (*B. vulgaris* var. *esculenta*), betteraves fourragères (*B. vulgaris* var. *rapa*), betteraves sucrières (*B. vulgaris* var. *altissima*) et la bette maritime (*B. vulgaris* subsp. *maritima*) appartiennent toutes à la même espèce et peuvent donc s'hybrider entre elles.

CARTE D'IDENTITE

Famille : *Chenopodiaceae*

Genre : *Beta*

Espèce : *Vulgaris* (L.) var. *esculenta*

Bisannuelle

Allogame et anémophile

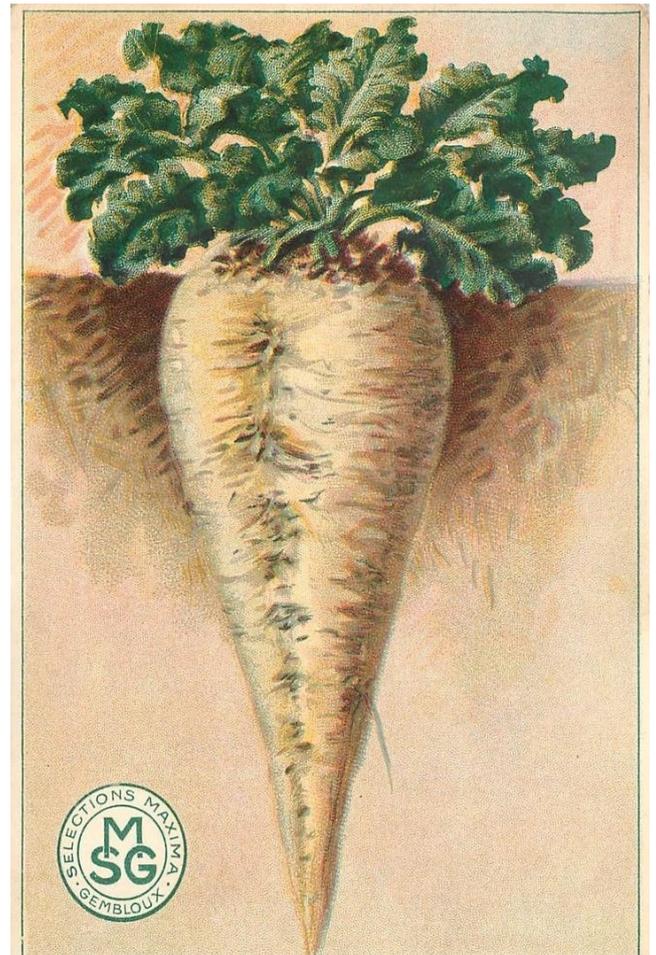
NIVEAU DE DIFFICULTE

Moyen si l'on considère les possibilités d'hybridation. Pour s'assurer de ce risque avant l'échange de semences, on peut tester ses graines la première année et vérifier ainsi qu'elles fournissent des racines parfaitement représentatives de la variété. Il reste ensuite cinq ans pour échanger des graines. L'autre difficulté se situe dans l'hivernage des racines qui peut poser problème en milieu trop chaud ou être la cible des rongeurs en pleine-terre. Au printemps au repiquage, la reprise des racines hivernées en silo pose parfois problème si elles sont trop grosses.

EVITER LES RISQUES D'HYBRIDATION

Les plantes cultivées issues de l'espèce *Beta vulgaris* subsp. *maritima*, la bette maritime, sont allogames, l'ovule est fécondé par du pollen en provenance d'une autre plante, et anémophiles avec le transport du pollen par le vent. Il peut donc y avoir hybridation entre les variétés de bette, de betterave potagère, de betterave sucrière et de betterave fourragère. Le transport du pollen par le vent s'effectue sur de longues distances, jusqu'à 4 ou 5 kilomètres, qui correspondent à la distance d'isolement nécessaire aux porte-graines.

Il est nécessaire de surveiller le potager des voisins et de vérifier que des bettes n'y sont pas en fleurs. Les jardiniers qui habitent des régions comme la Hesbaye où la betterave sucrière est cultivée partout doivent s'abstenir d'y reproduire les bettes et les betteraves.



Betterave à sucre Française "MAXIMA,,
LA TERRE REND BEAUCOUP A QUI LUI CONFIE DES "GRAINES MAXIMA,,
LE NITRATE DE SOUDE DU CHILI ASSURE LES PLUS BELLES RÉCOLTES

Attention aux hybridations possible avec les betteraves sucrières et fourragères ainsi qu'avec les bettes.

PREMIERE ANNEE

La culture des portes-graines s'effectue sur deux ans avec un semis en juin, afin d'obtenir des racines bien conformées mais pas trop grosses ce qui facilite l'hivernage et la reprise au printemps.

Ce semis plus tardif permet d'effectuer la sélection sur un grand nombre d'individus lors de la récolte des racines de provision destinées à la mise en silo fin octobre, début novembre.

Les caractères à préserver

Le choix des racines ira vers les raves saines et sont éliminés (consommés) les individus qui présentent des nécroses, des difformités, des crevasses, des attaques de ravageurs.

A chaque variété correspondent de nombreux caractères de forme, de couleur, ... Ici aussi on élimine les raves non représentatives de la variété.

Le collet doit être peu allongé car ce caractère donne un cœur plus important et plus fibreux.

Les individus qui montent la première année sont également éliminés mais cela arrive rarement avec les plans issus de semis tardifs.



Betteraves de la variété 'Ronde de Detroit'. La betterave située dans le coin inférieur gauche qui présente un collet très marqué et celle du centre avec des crevasses sont à éliminer.

L'hivernage

Après l'habillage des racines, l'hivernage s'effectue en silo, en cave froide ou repiquées en bac dans du terreau et disposé au nord et à l'abri de la pluie.

La betterave potagère est très résistante au froid et la plupart des variétés résistent à nos hivers. Une bonne sélection sur ce critère peut être obtenue en repiquant directement en pleine-terre les individus sélectionnés lors de la récolte.

DEUXIEME ANNEE

En mars, dès que s'observe la reprise de végétation, on repique au moins 20 porte-graines en lignes distantes de 60 cm et avec 40 cm entre les plants. Les collets sont légèrement recouverts de terre afin de les préserver des gelées.

La betterave est généreuse dans sa production de glomérules et, début mai, il peut être avantageux d'étêter à 1 mètre de hauteur et de supprimer les hampes florales les plus chétives afin d'obtenir des semences plus vigoureuses et garantir ainsi une excellente faculté germinative de 6 ans.

Un tuteurage avec un ou deux fils est nécessaire afin de soutenir les hampes florales qui, sans taille, peuvent atteindre 1 m 50.

La récolte intervient en septembre-octobre, par temps sec et après disparition de la rosée, lorsque les tiges sont complètement sèches et de couleur brune. Coupez-les délicatement et déposez-les sur une bâche afin de ne pas perdre trop de glomérules sur le sol sans quoi vous vous retrouvez avec une forêt de betteraves pendant les dix années qui suivent. Les glomérules survivent en effet bien plus longtemps dans le sol que dans nos sachets !

Les glomérules

Les glomérules sont des fruits polygermes qui renferment dans leur corps liégeux une à cinq graines. Les petits glomérules ne contiennent qu'une ou deux graines toutes aussi bonnes et qu'il ne faut donc pas jeter. Au contraire, ils vous rendront le travail d'éclaircissage bien moins fastidieux !



Glomérules sur la tige - BRUGERE F. de la, *L'École du Jardinier amateur fleuriste et potager*, Paris, Fayard, [ca 1879], 293.



Test de germination

Avec les variétés traditionnelles de betteraves potagères, la plupart des glomérules vont fournir à la germination jusqu'à cinq plantules. Afin d'établir correctement le taux de germination avec un comptage précis, il faut donc semer les glomérules bien espacés.



MARCQ Ad., *Le Jardin Légumier - Traité complet de la culture des plantes potagères à l'air libre et sous verre*, Liège, Dessain, 1926, 95 : le dessin illustre parfaitement la place importante qu'occupent les hampes florales et l'utilité d'espacer suffisamment ses porte-graines



1. fleur vue de haut ; 2. coupe longitudinale de la fleur ; 3. anthère ; 4. fruit vu de face ; 5. coupe longitudinale du fruit montrant la position du germe ; 6. fruit ouvert au sommet ; 7. graine ; 8. coupe de la graine. On voit le germe qui entoure la graine.

Fiche réalisée en collaboration avec les acteurs suivants dans le cadre du projet « Réseau Meuse-Rhin-Moselle »



<https://reseauarmsemences.com>