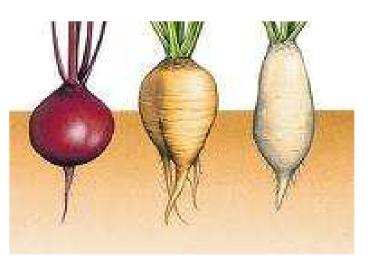
# Betterave sucrière

Famille des Chénopodiacées Espèce *Beta vulgaris* Dicotylédone, apétale

Forme sauvage : Beta vulgaris ssp maritima



Betterave potagère Betterave sucrière, la + cultivée en France Betterave fourragère

B. sucrière 20-25 % MS 15-19 % sucre UE =1<sup>er</sup> producteur mondial (USA, Turquie, Russie)

France/UE:

2<sup>ème</sup> en surface 342 000 ha (Allemagne : 362 000 ha)

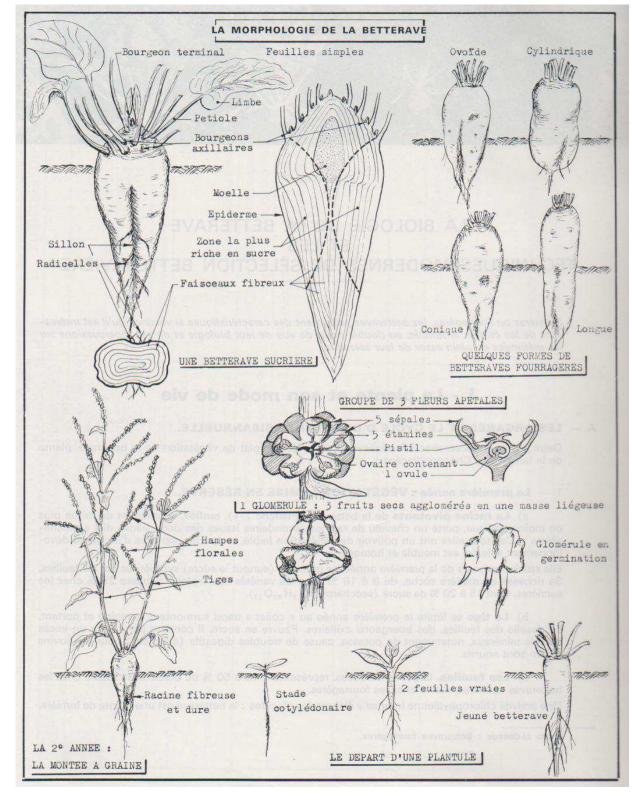
1<sup>er</sup> en rendement sucrier : 12 à 13 T/ha (60 T racines/ha)

1<sup>er</sup> en production : 4,3 millions de T

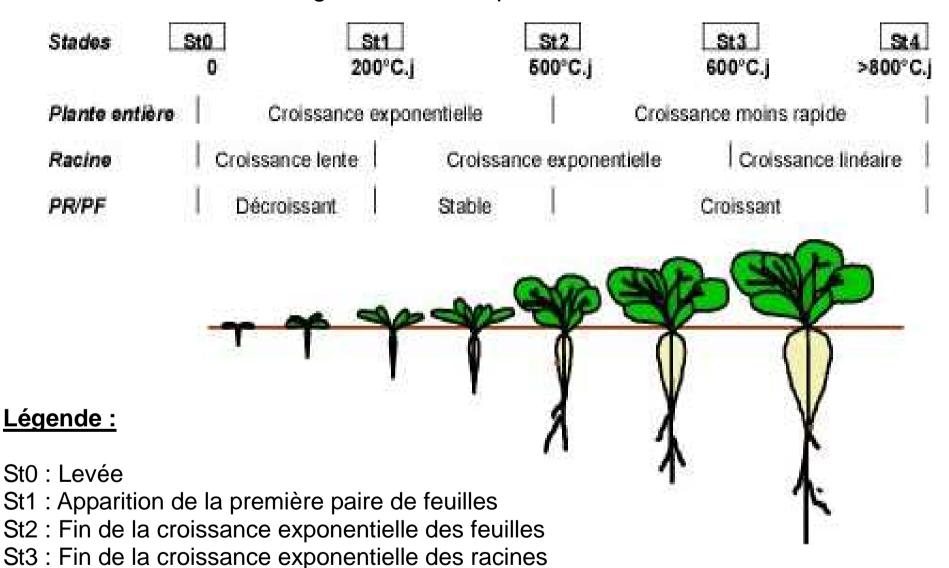
# Morphologie



Source: Soltner, 1979



#### Les stades de changement de comportement selon FLEURY & CANEILL (1994)



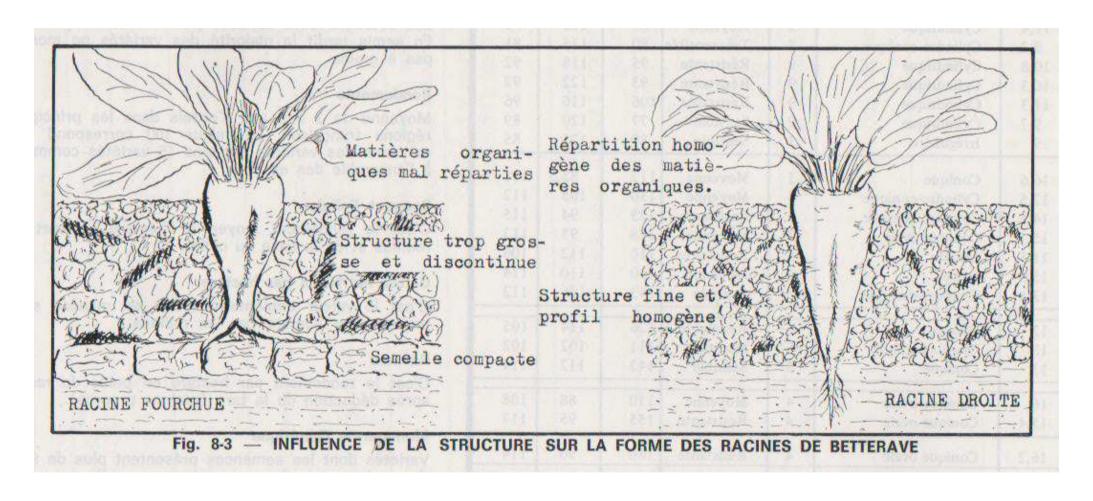
St4 : Fin de l'augmentation de la teneur en sucre rapportée à la matière sèche (75%)

PR/PF: Poids sec de racine / Poids sec de feuilles

Source: www.institut-betterave.asso.fr/

### Types de sols favorables

Limons avec 2-4 % de Mo pour bonne structure = facteur essentiel



pH convenable entre 6,5 et 8 Optimum à 7-7,5

## **Implantation**

Semis de mi-Mars à mi-Avril

Pas trop tôt pour éviter vernalisation;

Si printemps froid, montée à graines en année 1.

Si semis tard, rendement pénalisé ou récolte en mauvaises conditions



Densité : entre 6 et 8 plants/m

Ecartement 45-50 cm



#### **Fertilisation**

## **Azote**

Excès d'azote ⇒ teneur en sucre

Besoins = 4 kg Azote/T de racines soit 220 unités/ha

Apports selon minéralisation des apports organiques : vinasse, fumier, ...

Epandus hiver avant semis

## **Phosphore**

Besoins modérés : 1,5 kg/T de racines Apports de 50 à 80 unités suffisants sur sols bien pourvus Enfouir les feuilles

#### **Potasse**

Besoins élevés 4 à 5 kg/T de racines

Pour compenser exports Apports de 180 à 200 unités/ha

Si sol de craie, **Bore** pour éviter carence (15-20 kg/ha)

### **Adventices**

Lutte chimique + binage entre rang

# **Maladies**

#### Rhizomanie

Virus transmis par champignon : *Polymixa* betae

Flétrissement feuillage en période chaude Beaucoup chevelu racinaire, réduction croissance pivot



Persistance dans le sol Pas de chimie Allongement rotation et sélection variétale

#### Maladie du cœur

Noircissement du collet Dessèchement partie médullaire et arrêt végétation Carence en Bore si excès de Calcium ou sècheresse quand besoin en Bore