

# L'aubergine : la couleur de son fruit

Deux pigments, les chlorophylles (vertes) et les anthocyanes (pourpres, violettes), leur mode de répartition ainsi que leur intensité sont responsables des diverses couleurs des fruits d'aubergine.

## Aucun Pigment

Hérédité bi-génique récessive



Absence de chlorophylles et d'anthocyanes

## Présence de chlorophylles seules

Hérédité monogénique dominante



Répartition uniforme :  
hérédité monogénique récessive



Répartition réticulée :  
hérédité monogénique dominante

## Présence d'anthocyanes seules

Hérédité monogénique dominante



Répartition uniforme :  
hérédité monogénique dominante



Répartition en plage, pas de coloration sous calice :  
hérédité monogénique récessive



Répartition en zébrures :  
hérédité récessive

## Chlorophylles et anthocyanes sont présentes avec différents modes de répartition (exemples)

Quatre gènes majeurs sont en jeu ainsi que de nombreux gènes modificateurs.



# Diversité génétique de l'aubergine

## La plante aux oeufs (eggplant)

### Collection Inra

La collection de *S. melongena* de l'Inra a été initiée au début des années 1960 et compte actuellement 800 introductions. Elle est entretenue à l'Unité de Génétique et d'Amélioration des Fruits et Légumes (Montfavet).



### Origine géographique

43% des introductions en collection proviennent d'Asie, 21% du Bassin méditerranéen, 10% des Antilles, 9% d'Europe centrale et le reste est d'origines diverses.

Fruits de diamètre de 2 à 2,5 cm

### Les aubergines sauvages

Sud-Est asiatique



Plantes épineuses

### Les aubergines primitives

Indochine, Indonésie



Des fruits de la taille d'une balle de ping pong, généralement verts, parfois légèrement anthocyanés

### Les aubergines adventives

Inde



Retour à l'état sauvage de formes domestiquées

### Les aubergines cultivées dans le monde

Une diversité de tailles, formes et couleurs

