

La création d'hybrides de cocotier à Mayotte par la voie de la pollinisation assistée

Choix des parents :

Le grand local de Mayotte (père)



- Grosse noix
- Résistance aux maladies
- Beaucoup de jus
- Gros chou coco
- Amande conséquente
- Fort système racinaire
- Bois d'œuvre

x

Le nain jaune malais (mère)



- Noix moyenne
- Très sucrée
- Productif
- Hâtif
- Ecotype nain

Crédit photos : LPA de Coconi

Dader Oubeidi
Lycée Professionnel Agricole (LPA)
BP02 - Route nationale de Coconi
97670 Ouangani

HYBRIDATION

1. Traitement des fleurs mâles – récolte et conservation du pollen



Ouverture



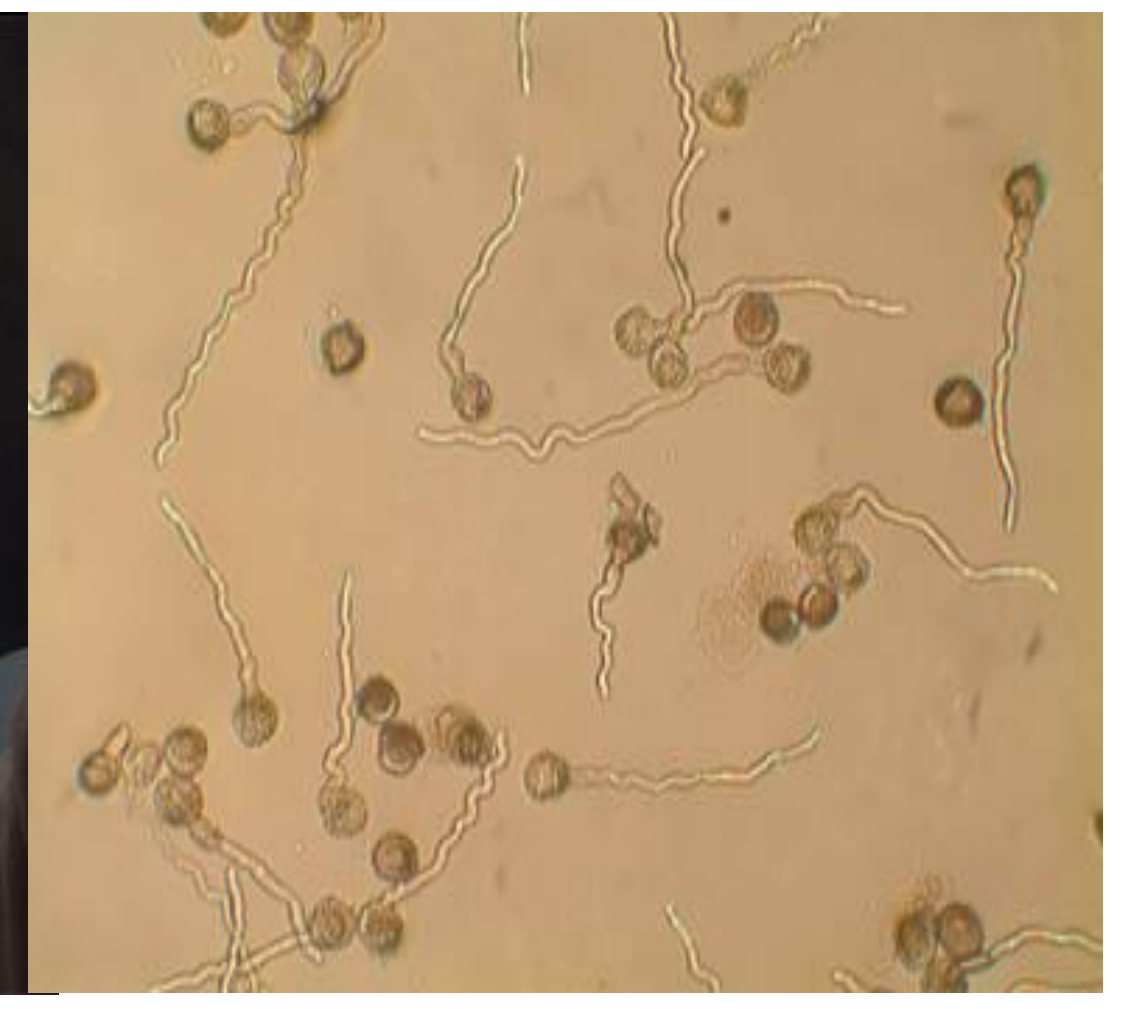
Séchage



Conservation



Test de germination du pollen



2. Préparation des fleurs femelles



Fleur hermaphrodite



Fleur émasculée



Fleur femelle réceptive



Mélange pollen + talc



Pollinisation manuelle

RESULTATS



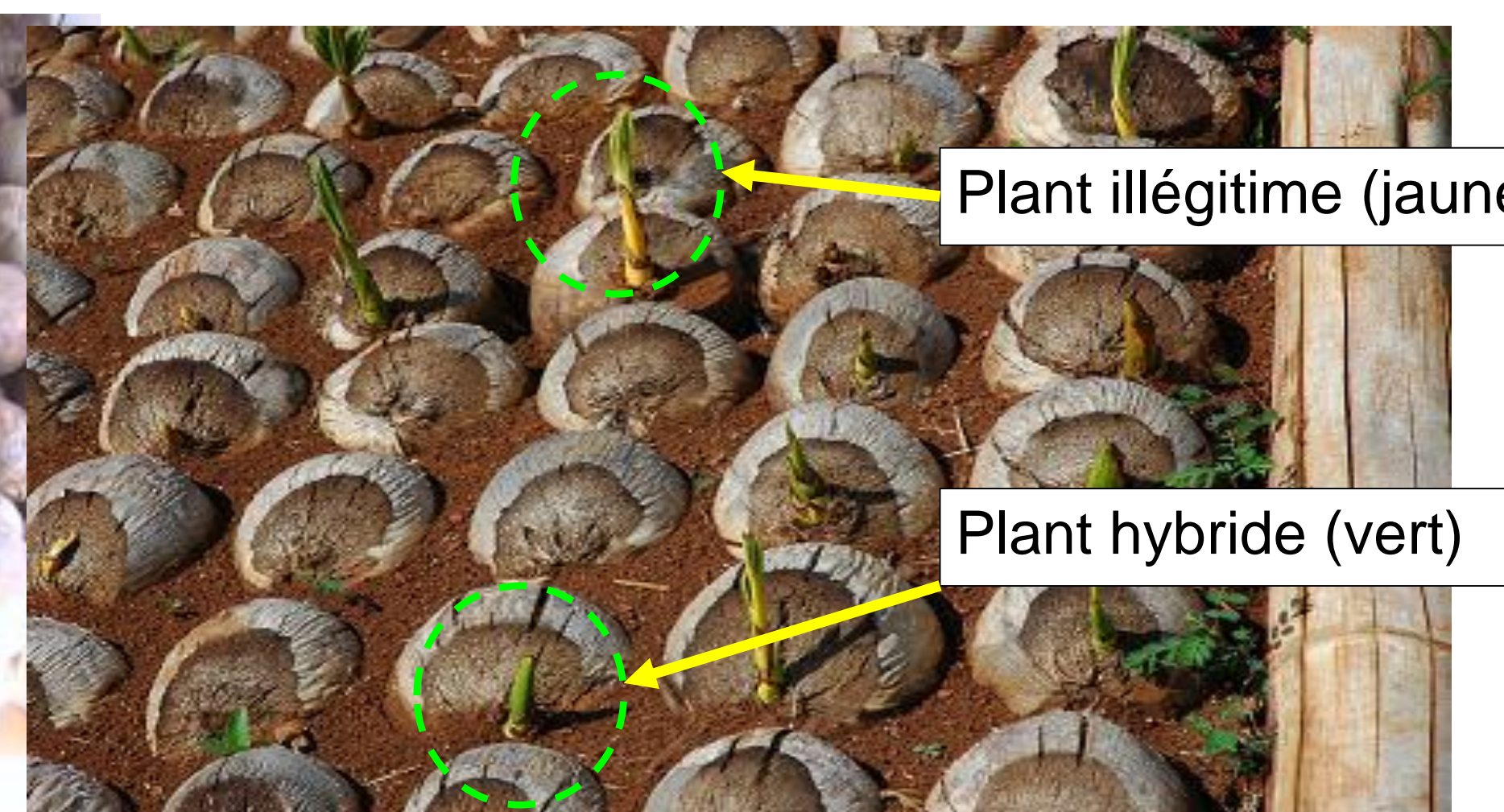
Jeunes fruits de 3 mois



Noix hybrides



Semences hybrides



Sélection des plants hybrides en germeoir

Plant illégitime (jaune)

Plant hybride (vert)

Le may- malais se caractérise par :

- Une taille intermédiaire entre son père et sa mère
- Une précocité identique à sa mère : la 1ère fleur à 3 ans se trouve à environ 40 cm du sol
- Une production de noix élevée : deux à trois fois plus que son père et identique à sa mère
- Des grosses noix avec beaucoup d'eau et d'amande : comme son père
- Une bonne résistance aux maladies
- Une bonne production de chou coco et vin de coco (trembo-toddy)
- Un système racinaire imposant pour lutter contre les intempéries.