

AMELIORER LA PRODUCTION DES CULTURES D'IGNAME EN GUADELOUPE

La culture de "l'Igname blanche" (*Dioscorea alata*, L. 1753) a été marquée, depuis 40 ans, par une succession de dommages causés par une maladie des plantes : l'**Anthraxose**, qui affaiblit et peut faire mourir la plante.



Plants d'Igname sains © I.N.R.A.



Plant d'Igname atteint par de l'Anthraxose © I.N.R.A., UPROFIG

CREER DES NOUVELLES VARIETES D'IGNAMES

Afin de sauver la culture de cette espèce très consommée en Guadeloupe, les chercheurs de l'I.N.R.A. de Petit-Bourg, ont cherché à créer une variété d'Igname qui résiste à cette maladie.

Pour réussir cette opération il leur a fallu réunir 2 conditions:

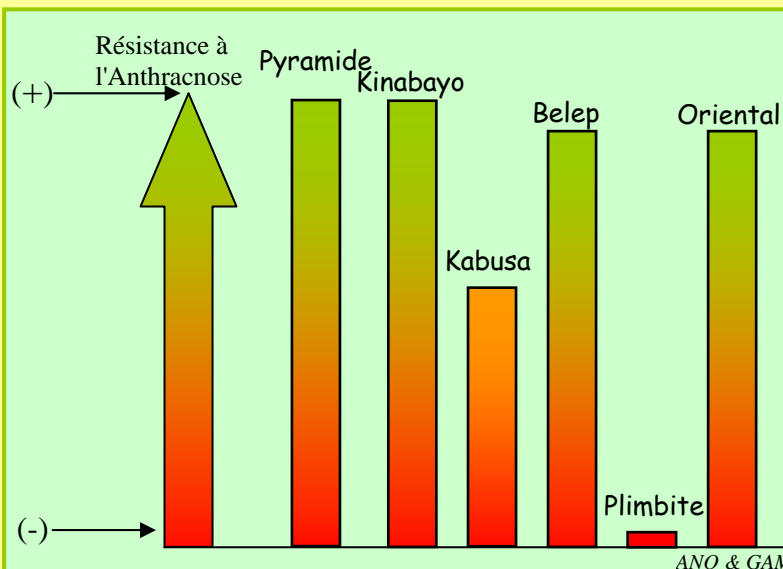


Tubercules d'Igname blanche

- Plantes utilisées résistantes à l'Anthraxose.
- Plantes utilisées ayant des fleurs mâles et des fleurs femelles et produisant des graines.

1 Choix des plantes "parents"

Au sein de l'espèce "Igname blanche", on trouve des différences entre les individus. Cela permet de les classer en variétés: "Belep", "Oriental", "Kinabayo", "Pyramide", "Plimbite". Ces variétés résistent différemment à l'anthraxose, leur floraison est variable, certaines variétés sont uniquement mâles et d'autres uniquement femelles.



Caractéristiques de quelques variétés d'Igname blanc

Variété	Floraison	Sexe
Kinabayo	Irrégulière	Femelle
Kabusa	Irrégulière	Mâle
Belep	Stérile	Mâle
Pyramide	Possible	Mâle
Plimbite	Irrégulière	Mâle
Oriental	Possible	Femelle

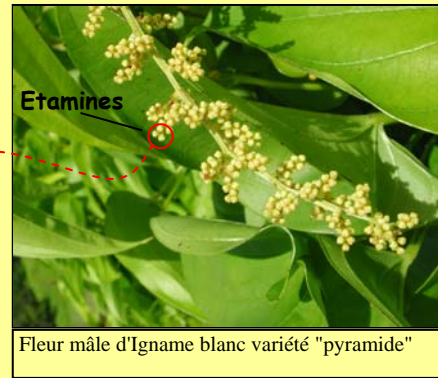
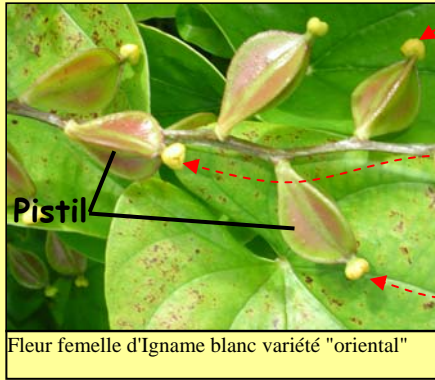
Variétés d'Igname blanche

ANO & GAMINETTE 2002

Masse moyenne de tubercule produite = 40 T / ha

2 Obtention de la nouvelle variété

Les deux variétés "parents" choisies par les chercheurs sont les variétés "Oriental" et "Pyramide". Ils réalisent un croisement entre ces deux variétés pour qu'il y ait une reproduction sexuée.



Pollen

+

FECONDATION



Graines d'Igname blanche

SEMIS



GERMINATION



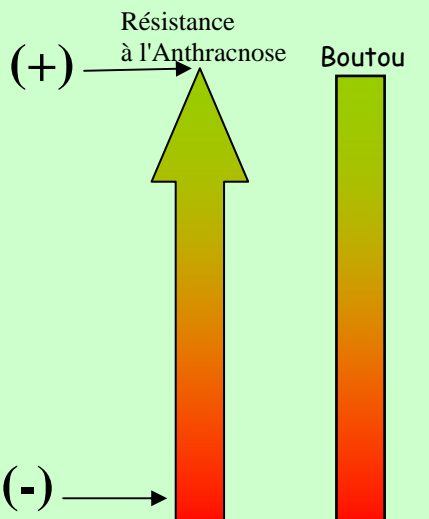
CROISSANCE



Test de plusieurs plants. L'un sera sélectionné et nommé "Boutou". Il sera ensuite multiplié par reproduction végétative.

3 Tester la nouvelle variété : Résultats

Caractéristiques de la variété "Boutou"



© Degras L., 1985
Bonne qualité gustative

Masse de tubercule produite
80 T / ha

Questions :

1° / Pour quelle(s) raison(s) l'Homme cherche-t-il à améliorer la culture de l'Igname ? (I, Ra)

L'Homme cherche à améliorer la culture de l'Igname pour éviter qu'elle ne disparaisse suite aux attaques de l'Anthracnose.

2° / Pourquoi les chercheurs ont-ils choisis les variétés "Oriental" et "Pyramide" comme "parents" ? (I, Ra)

Ces deux variétés sont choisies car elles résistent à l'Anthracnose et parce qu'elles font des fleurs de sexe différent (mâles et femelles) ce qui permet le croisement.

3° / Comment l'Homme parvient-il à obtenir une nouvelle variété d'Igname ? (I, C)

Il obtient une nouvelle variété d'Igname grâce à la reproduction sexuée de parents de sexe opposé.

4° / Cite les améliorations apportées par la création de la nouvelle variété "Boutou". (I)

Boutou est une variété résistante à l'Anthracnose, de bonne qualité gustative et 10 fois plus productive que les autres variétés.