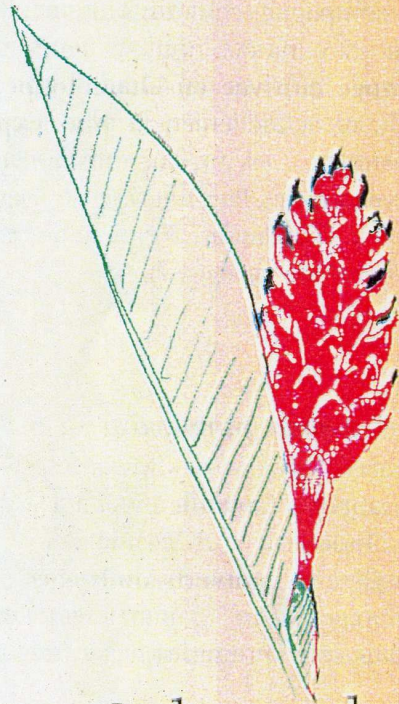


# INRA

Centre Antilles-Guyane



## La Culture de l'*Alpinia purpurata* en Guadeloupe

### LA CULTURE DE L'ALPINIA

Les cultures florales ont un rôle important à jouer dans le cadre de la diversification de l'agriculture. Il s'agit de productions à forte valeur ajoutée, susceptibles de générer un nombre important d'emplois et dont le développement peut accompagner celui du tourisme. Parmi les fleurs coupées tropicales, l'*Alpinia* est exploitée pour ses fleurs rouges et roses (c'est la **deuxième fleur coupée cultivée en Guadeloupe et en Martinique, après l'*Anthurium***). Elle est actuellement la **plus exportée** vers l'Europe et les Etats Unis. Cependant, les producteurs doivent faire face à une concurrence farouche venant des Pays en Voie de Développement (Costa Rica, Colombie, Venezuela, Thaïlande). Notre seule réponse c'est l'utilisation de nouveautés en terme de variétés.

Dans son milieu naturel, *Alpinia purpurata* est une plante pérenne, de la famille des Zingiberacées (proche des Musacées et des Heliconiacées). Elle est communément appelée **Lavande** en Guadeloupe.

L'*Alpinia* est originaire d'Indonésie et d'Océanie.

C'est une plante qui préfère les **couverts ombragés** ; elle est cultivée en plein champ, sous ombrage naturel (bananeraies). Les techniques culturales utilisées sont le plus souvent empiriques et très peu de publications traitent de l'*Alpinia*.

Les problèmes phytosanitaires (**dépérissement de l'*Alpinia***) font l'objet d'un programme de recherche en phase de démarrage. Ce programme sera fait en collaboration INRA / CIRAD Montpellier / CIRAD Martinique.

## LES PROGRAMMES DE L'INRA SUR L'ALPINIA

L'Unité de Recherches en Productions Végétales conduit des travaux sur "l'élargissement de la variabilité dans les coloris de *Alpinia purpurata*"

Ces travaux visent à mettre en place un programme d'amélioration de l'*Alpinia* dont l'objectif est de créer des variétés de coloris diversifiés tout en gardant une morphologie adaptée à l'exportation et une bonne résistance aux maladies.

Ceci amène à utiliser deux méthodes de recherche :

→ L'hybridation sexuée pour exploiter la variabilité qui existe au niveau de l'espèce.

Après avoir compris comment fonctionne la fleur de l'*Alpinia* et mis au point la technique d'hybridation, un certain nombre de croisements ont été réalisés avec succès. Les descendants obtenus sont en cours d'étude.

→ Les biotechnologies pour créer de la variabilité au niveau de l'espèce.

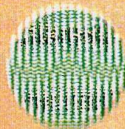
Des plantules obtenues par culture *in vitro* ont été soumis à un rayonnement gamma dans le but d'obtenir directement des mutants.

Les plantes sont actuellement sous serre pour être analysées.

A ce stade du programme nous pouvons dire qu'après avoir franchi un certain nombre de barrières, des méthodes de création variétale ont été mises au point sur *Alpinia purpurata* et il s'agit maintenant de les appliquer pour créer des variants.

## Fiche technique

- *Alpinia purpurata* :
  - plante pérenne
  - famille des Zingiberacées
  - originaire d'Indonésie et d'Océanie
- Recherches de l'INRA :
  - programme d'amélioration de l'*Alpinia* pour la création de variétés de coloris diversifiés
  - début d'un programme de recherche pour déterminer les causes du dépérissement
- Pays d'exportation :
  - Costa Rica,
  - Colombie,
  - Venezuela,
  - Thaïlande
- Techniques culturales :
  - sous ombrage naturel (bananeraie)
- Maladies :
  - dépérissement
- méthodes :
  - mise au point de méthodes de création variétale :
    - biotechnologies
    - technique de croisement
    - culture *in vitro*
- Obtentions :
  - Plantes mutantes
  - Plantes issues de croisements



INRA

Centre Antilles-Guyane  
Domaine Duclos Petit-Bourg  
Adresse Postale : BP 515 97165 Pointe-à-Pitre cedex  
Tél. : 10 (590) 75 50 00 / 17 Fax : 10 (590) 75 50 24