



HAL
open science

Sélection de lignées de melon de type charentais pour la résistance aux maladies

François Kaan

► **To cite this version:**

François Kaan. Sélection de lignées de melon de type charentais pour la résistance aux maladies. Nouvelles Maraîchères et Vivrières de l'INRA aux Antilles, 1974, 7-8, pp.64-65. hal-02732352

HAL Id: hal-02732352

<https://hal.inrae.fr/hal-02732352>

Submitted on 2 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

SELECTION DE LIGNÉES DE MELON DE TYPE CHARENTAIS POUR LA RESISTANCE

AUX MALADIES (F. KAN)

L'exportation de melons pendant l'hiver et le printemps en Europe, constitue potentiellement une ressource intéressante. Encore faut-il pouvoir produire, transporter et assurer le maintien d'une qualité régulière

Le secret d'une production suffisante de fruits sucrés réside essentiellement dans le contrôle de l'alimentation en eau des plantes et dans la lutte contre les maladies.

En Guadeloupe, les maladies principales sont actuellement au nombre de quatre :

- Mosaïque de la pastèque (WMV 1)
- Mildiou (Pseudoperonospora Cubensis)
- Oïdium (Erysiphe Cichoracearum)
- et chancre gommeux de la tige (Mycosphaerella Citrullina)

Le lutte chimique contre l'oïdium est relativement facile. Il n'en va pas de même pour les trois autres maladies.

Nous avons donc recherché la résistance variétale aux trois autres maladies au moyen d'introductions en provenance des régions tropicales.

Plusieurs d'entre elles présentent une résistance à 1, 2, ou 3 des maladies citées plus haut. Malheureusement, la qualité des fruits produits ne correspond pas aux normes du marché d'exportation, attaché au type "Cantaloup Charentais".

Nous avons poursuivi un travail de sélection génétique par voie de croisement et actuellement nous disposons de diverses lignées dont certaines sont résistantes à certaines saucres de la mosaïque de la Pastèque, d'autres à la fois résistantes au mildiou et à l'oïdium.

Nous ne disposons pas de lignées du type charentais résistantes au chancre gommeux de la tige.

Toutes ces lignées possèdent les caractères du type variétal "Cantaloup Charentais" apprécié par le consommateur : fruit sucré, parfum bien déterminé, taille petite, forme ronde côtelée, absence de sutures, chair orange, épiderme mêlé de vert clair et de vert foncé.

Ils en possèdent aussi les défauts : sensibilité à l'éclatement, mollesse, mauvaise aptitude à la conservation. Seule l'exportation par avion est donc actuellement envisageable. Certaines lignées résistantes au mildiou produisent des fruits à chair assez dure, mieux adaptés à la conservation et aux transports, mais moins bien acceptés par les consommateurs.

La valeur de la résistance aux maladies de ces lignées mérite d'être essayée dans la pratique. La résistance à certaines souches de mosaïque de la pastèque des lignées sélectionnées est totale mais n'est accompagnée d'aucune résistance aux autres maladies. La résistance au mildiou des autres lignées est accompagnée d'une résistance à la principale race d'oïdium observée jusqu'ici en Guadeloupe. Cependant, le niveau de cette résistance au mildiou est moins élevé que celui de certaines variétés sélectionnées aux Etats-Unis.

Nous allons donc effectuer une multiplication de ces lignées de l'ordre de quelques milliers de graines afin que les organismes d'expérimentation et les agriculteurs puissent les essayer et nous donner leur opinion.

Nous les prions de bien vouloir nous faire part le plus tôt possible de leurs demandes de semences.

Cependant, il ne s'agit pour le moment que d'une étape transitoire, et nous espérons pouvoir réunir prochainement au sein d'une même variété ou hybride de type cantaloup charentais la résistance aux trois parasites étudiés plus haut.