

## 6 - CONCLUSION

Certaines ignames de l'espèce *D. alata*, , notamment les clones Pacala, appréciés des consommateurs pour leurs qualités culinaires et des agriculteurs pour leur productivité, sont très sensibles à l'Anthracnose qui détruit la partie aérienne de la plante.

La mise au point d'une stratégie fondée sur deux techniques de lutte, permet de donner aux agriculteurs certaines directives pour lutter contre ce parasite et éventuellement reprendre dans nos jardins la culture de cette igname.

## RESUME

Les ignames Pacala, appréciées des agriculteurs pour leurs rendements élevés et des consommateurs pour leurs qualités culinaires sont sensibles à l'anthracnose de l'igname. Le Service de la Protection des Végétaux a, depuis cinq ans, réalisé des essais de lutte chimique contre cette maladie dans les départements de Guadeloupe et de Martinique. Les fongicides ont été utilisés en Guadeloupe selon les rythmes : 15-21 ou 30 jours. Les meilleurs résultats ont été obtenus avec des applications tous les 15 jours en Basse-Terre, tous les 21 jours en Grande-Terre. La technique des applications en Martinique est fondée sur une notation mise au point par l'INRA modifiée SPV. Dans les deux cas, les essais sont conduits suivant le dispositif des blocs avec répétitions et les tiges conduites et guidées sur tuteurs. Les matières actives testées sont : a) en Martinique : Bénomyl, Triadimefon, Carbendazine + Captafol, Thiophanate-Méthyl + Manèbe, Métalaxyl + Folpel. b) En Guadeloupe : Bénomyl, Métalaxyl + Folpel, Nuarimol, Imazalil, Bénomyl + Manèbe, Ethyphosphite d'aluminium, Chlorothalonil. Les différences entre les fongicides utilisés ne sont pas significatives ; la méthode des observations (Avertissements Agricoles) doit permettre de limiter à 3 ou 4 les traitements par cycle cultural. Les conseils suivants peuvent être recommandés aux agriculteurs : - Trempage des plants dans une solution fongicide-insecticide ; - Observation attentive avec traitement immédiat quand les taches d'anthracnose sont repérées en particulier sur jeunes pousses - Eviter de pénétrer dans une parcelle mouillée ; - Eviter les traitements préventifs stricto-sensu.

## SUMMARY

"Pacala" yams (*D. alata*) are highly appreciated by grower for their yield potential, and by consumers for their cooking qualities. The plant protection Service has during 5 years realised chemical controls trials in Guadeloupe and Martinique. In Guadeloupe, fungicides have been applied at various intervals : every 15th, 21st, or 30th day. Best results were obtained with spraying every 15th days in Basse-Terre, every 21 th day in Grande-Terre. In Martinique, the spraying program is organised following a notation system establish by INRA and modified by the Pl. not following service. In both instances the trials are realised a randomised blocks systems, with plants grown on stakes. Active ingredients tested are :

- Martinique : Benomyl, Triadimefon, Carbendazine + Captafol, Thiophanate-methyl + Maneb, Metalaxyl + Folpel.

-in Guadeloupe : Benomyl, Metalaxyl + Folpel, Nuarimol, Imazabil, Benomyl + Maneb, aluminium ethylophosphite, chlorothalonil. The differences between fungicides are not significative, the plant disease warning method, based on observation of disease development must allow a limitation of the spraying applications to 3 or 4 for a crop. The following advices may be given to growers : dipping yam seed-pieces in a fungicide-insecticide solution. Careful examination of the plants and immediate spraying when the first anthracnose spots are seen, especially on young shoots - do not walk across wet plants - do not make useless preventive sprays.