

EFFECTS OF METALAXYL AND BENOMYL ON POST-HARVEST DECAY OF  
CORMS OF DASHEEN COLOCASIA ESCULENTA (L.) SCHOTT

H. ADAMS, PATTANJALIDIAL and A. CLARKE

CARDI, Botanical Gardens  
P.O. Box 346, ROSEAU  
COMMONWEALTH of DOMINICA

SUMMARY

Tests were carried out to prolong the shelf life of dasheen corms. The dip in a mixture of 250 ppm metalaxyl and 500 ppm benomyl preserved the dasheen corms in excellent condition for up to 4 weeks at ambient conditions. *Pythium* spp and *Botryodiplodia theobromae* were isolated from rotted corms. The treatment is described and recommended for use in the export of dasheen corms both within and outside the Caribbean, subject to acceptable residue levels.

RESUME

Des tests ont été conduits pour une conservation accrue des tubercules de *C. esculentum* (taro) après récolte. Un trempage dans une solution comportant 250 ppm de métalaxyl et 500 ppm de bénomyl garde le tubercule de taro en excellente condition jusqu'à 4 semaines en milieu ambiant. *Pythium* spp et *Botryodiplodia theobromae* ont été isolés des pourritures. Le traitement décrit se recommande pour l'exploitation dans la Caraïbe et au delà, sous la réserve que les résidus demeurent en deçà du seuil d'acceptabilité.

INTRODUCTION

Dasheen (*Colocasia esculenta* (L.) Schott) is a staple food crop of the wetter, humid regions of the Caribbean, cultivated primarily for its corms. Dominica is the largest producer of dasheen in the region producing 10,700 tonnes of dasheen annually from 850 ha (ADAMS and P'DIAL, 1983). On average 300 tonnes of dasheen corms worth \$ 268,000 -