

BREEDING ALOCASIA MACRORRHIZA (L.) SCHOTT IN WESTERN SAMOA

Sélection de Alocasia macrorrhiza (L.) aux Samoa Occidentales

JILL E. WILSON*, AB A. de GROOT** and ANNEMIE G. HERMANS**

*Institute for Research, Extension and Training in Agriculture,
University of the South Pacific, Alafua Campus, Private Bag,
Apia, Western Samoa

** Department of Tropical Crop Science, Agricultural University,
Wageningen, Netherlands

SUMMARY

Although *Alocasia macrorrhiza* is considered a minor edible aroid in the Pacific as a whole, it is a staple food in Western Samoa and a program to improve production has been initiated. As baseline information for a genetic improvement program, present cultural methods practiced by Samoan farmers have been described and a technique to estimate yield without harvesting, by estimating stem weight from circumference and length measurements, has been developed and used to estimate yields in a large number of farmer's fields.

RESUME

Bien que *Alocasia macrorrhiza* soit considéré dans l'ensemble du Pacifique comme une aroïdée comestible mineure, c'est un aliment de base à Tonga et aux Samoa occidentales, et un programme d'amélioration de sa production est commencé. Au titre d'information de base pour un programme d'amélioration génétique, les pratiques culturelles actuelles des Samoans ont été décrites et une technique d'estimation du rendement sans récolte (par estimation du poids de la tige par sa circonférence et sa longueur) a été mise au point et utilisée sur un grand nombre de culture d'exploitants. Pour développer les techniques nécessaires au programme d'amélioration génétique, la pratique de la floraison par l'acide gibbéréllique a été étudiée et les résultats sont discutés.