

**BILAN DE LA CAMPAGNE D'ARRACHAGE DE *MICONIA CALVESCENS* AUX ILES-SOUS-LE-VENT EN 1997 ET STRATÉGIE FUTURE**  
**RESULTS OF *MICONIA CALVESCENS* REMOVAL CAMPAIGN IN THE LEEWARD ISLANDS IN 1997 AND FUTURE STRATEGY**

**MAURICE WONG, SERGE AMIOT & ÉMILE BROTHERSON**

Service du Développement Rural, B.P. 13 Uturoa, Raiatea, POLYNÉSIE FRANÇAISE.

*Miconia calvenscens* est présent sur Raiatea depuis 1955 et quelques foyers isolés ont été identifiés sur Tahaa depuis 1995. Sa répartition géographique couvre principalement la partie nord de l'île de Raiatea sur 240 hectares. Les différentes campagnes d'arrachage depuis 1992 ont permis d'arracher 645000 plants dont 599 plants reproducteurs en cinq campagnes.

La campagne 1997 a vu la participation de 182 scolaires pour une journée, de 30 agents du Service du Développement Rural et de 90 militaires de l'Armée française sur une semaine. Elle a permis d'arracher 68000 plants dont une cinquantaine de plants reproducteurs sur 190 hectares. La baisse du nombre de plants trouvés indique une diminution de la population de *M.c.* présente dans la zone. Mais la présence de plants reproducteurs est un signe inquiétant qui nous oblige de prévoir une lutte sur plusieurs années encore.

Les campagnes d'arrachage sont exigeantes en logistique : nettoyage de pistes d'accès, identification des zones d'arrachage, transport des équipes de lutte, préparation du matériel, etc. Jusqu'à présent, seuls les agents du SDR sont pleinement mobilisés dans cette lutte.

Dans le futur, la stratégie de lutte consiste à éliminer tous les plants avant le stade reproducteur et d'épuiser la banque de semences. Elle doit mobiliser principalement la population des îles avec un encadrement des agents de l'administration, sans exclusive de ceux du SDR. Afin d'éliminer tous les plants reproducteurs, il sera sans doute nécessaire d'effectuer quatre campagnes successives sur toutes les zones identifiées. Puis seulement, il sera possible d'envisager des campagnes une année sur deux ou par zones délimitées pour éliminer les plants juvéniles.

*Miconia calvenscens* has been present on the island of Raiatea since 1955 and a few isolated infestations have been identified in Tahaa since 1995. Its geographical range mainly covers over 240 hectares of the northern part of Raiatea. The various removal campaigns since 1992 have destroyed 645,000 plants including 599 reproductive plants in 5 campaigns.

The 1997 campaign involved the participation of 180 schoolchildren for one day, 30 Rural Development Service agents and 90 soldiers of the French Army for one week. 68,000 plants were removed, including about 50 reproductive ones, over 190 hectares. The lower number of plants detected indicates a decrease in the *M.c.* population present in the area. But the presence of reproductive plants is a worrying sign that requires the preparation of a control programme for several more years.

The removal campaigns require a great deal of logistics: clearing the access paths; identifying the eradication areas; conveying the control teams; preparing the equipment; etc. Up until now, only the agents from the SDR are involved as a full-time activity in such a task.

In the future, the control strategy will consist of eliminating all the plants before they reach the reproductive stage thereby drying up the seed bank. For such a purpose, the populations of each island must be mobilized under the supervision of the agents of the administration, including but not limited to those of the SDR. In order to eliminate all reproductive plants, it will be necessary to carry out four successive campaigns in all infested areas. Only afterwards will it be possible to envisage campaigns every other year, or over delimited areas to eliminate juvenile plants.