

**PERSPECTIVES D'AVENIR POUR LA LUTTE CONTRE  
MICONIA CALVESCENS EN POLYNÉSIE FRANÇAISE :  
STRATÉGIE GÉNÉRALE ET TACTIQUES DE TERRAIN**  
*FUTURE PROSPECTS FOR MICONIA CALVESCENS CONTROL IN  
FRENCH POLYNESIA : GENERAL STRATEGY AND FIELD TACTICS*

**JEAN-YVES MEYER<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Délégation à la Recherche, B.P. 20981 Papeete, Tahiti, POLYNÉSIE FRANÇAISE.

<sup>2</sup>Cooperative National Park Resource Studies Unit, Botany Department, University of Hawaii at Manoa, Honolulu, HAWAII (USA).

Basée sur plus de 5 années d'expérience acquise tant dans le domaine de la recherche que dans la gestion sur le terrain, la meilleure stratégie de lutte contre *Miconia calvenscens* en Polynésie française apparaît être : 1) une information et une sensibilisation accrue du public et des autorités locales afin d'empêcher toute introduction volontaire ou accidentelle de *M.c.* dans les îles encore non touchées par l'invasion ; 2) un renforcement de la lutte manuelle et chimique dans les zones peu envahies et facilement accessibles ; 3) la mise au point d'une méthode efficace de lutte biologique pour parvenir à contrôler *M.c.* dans les zones très envahies ou inaccessibles ; 4) le suivi sur un long terme de l'efficacité des différents types de lutte. Les tactiques de lutte à appliquer sur le terrain peuvent différer selon les situations : dans les îles peu envahies, la prospection sur le terrain et la reconnaissance aérienne, pour repérer et détruire tous les individus isolés, doit être renforcée ; dans les îles très envahies, la définition d'aires de contrôle intensif de *M.c.* dans les zones naturelles d'intérêt écologique doit constituer une priorité. Le succès de cette stratégie générale ne peut reposer que sur une collaboration étroite entre les différents Ministères de Polynésie française (Agriculture, Environnement, et Recherche) et les Services sous leur tutelle : la création d'un comité inter-ministériel, qui proposera un plan d'action sur un long-terme accompagné d'un financement approprié, est proposé.

*Based on more than 5 years experience, both in research and field management, the best strategy to control Miconia calvenscens in French Polynesia appears to be: 1) more education and information for the public and local authorities to prevent voluntarily or accidental introductions of M.c. into non-infested islands; 2) reinforcement of manual and chemical control efforts in low-level infestations and easily accessible areas; 3) development of effective biocontrol to control M.c. in highly invaded and inaccessible areas; 4) long-term monitoring of the effectiveness of the different control methods. Control tactics in the field will vary according to the situation: on islands with low levels of infestation, ground-scouting and aerial reconnaissance to locate and eliminate isolated individuals should be reinforced; on the heavily invaded islands, native areas of ecological interest should be identified and the intensive control of M.c. should be prioritized in these areas. The success of this general strategy requires the collaboration of the French Polynesian Ministries (Agriculture, Environment, and Research) and their respective executive agency. The creation of an inter-ministerial committee to propose and implement a long-term action plan with adequate funding is proposed.*