



Arbre



© J-Y Meyer



© J-Y Meyer



Fleurs, fruits ^  
Milieu envahi, plantules >



Arbre

**Nom latin :** *Miconia calvenscens*  
**Synonyme(s) :** *Miconia magnifica*  
**Autre(s) nom(s) :** Velvet tree  
**Famille :** Melastomataceae

**UNE DES PLUS GRANDES MENACES DES FORÊTS HUMIDES TROPICALES INSULAIRES.**

**DESCRIPTION**

- **Type :** petit arbre
  - **Taille :** 4-12 m (pouvant atteindre 16 m)<sup>1</sup>
  - **Feuille :** grandes feuilles opposées (atteignant 80 cm de long sur 50 cm de large), ovales à rondes à revers pourpre lie-de-vin<sup>1</sup>
  - **Fleur :** petites fleurs blanches regroupées en inflorescences\* (appelées panicules\*, de 20-30 cm de long)<sup>1</sup>,
- 2 à 3 floraison par an qui produisent chacune 2 à 3 millions de graines<sup>2</sup>
- **Fruit :** petits fruit charnus (5-8 mm de diamètre), rose puis violet à maturité<sup>1</sup>
  - **Graine :** graines minuscules (0,5-0,6 mm de diamètre), plus de 200 par fruit (appelé baie\*)<sup>1</sup> Germination en 15-20 jours en laboratoire<sup>2,48</sup>

**BIOLOGIE – ECOLOGIE**

- **Mode(s) de dispersion :** oiseaux, rats, cochons, hommes (transport de terre contaminée)<sup>1</sup>
- **Type(s) de végétation envahi(s) en Polynésie française :** forêts humides de basse, moyenne et haute altitude (forêt de nuages)<sup>1</sup>
- **Habitat(s) potentiell(s) :** forêt naturelle<sup>44,46,48</sup>, forêt cultivée, bord de rivière, terrain en friche, zone urbaine, zone humide<sup>2</sup>. Il préfère un sol riche et minéral, germe sur les troncs d'arbre ou de fougère arborescente en décomposition. Il est tolérant au sol pauvre si l'humidité est suffisante<sup>2</sup>
- **Altitudes :** 0-1400 m<sup>1</sup>
- **Croissance rapide,** les plantules grandissent de 1 à 1,5m par an<sup>45,48</sup>, les plants sont fertiles à partir de 4 à 5 ans<sup>46,48</sup>

**IMPACTS**

Forme des sous-bois et des canopées denses entrant en compétition pour la lumière avec les espèces indigènes et endémiques, limitant leur régénération et menaçant leur survie<sup>44</sup>  
 Favorise l'érosion des sols en limitant la densité d'herbacées et arbustes en sous-bois. favorise les glissements de terrain<sup>36</sup>  
 Limite la recharge en eau des nappes phréatiques et augmentant la quantité de sédiment dans les eaux de surface du lagon<sup>44</sup>

**PRÉVENTION ET CONTRÔLE**

- **Prévention :** > Eviter de propager les graines en transportant de la terre depuis des zones infestées et veiller à ne pas en véhiculer par le biais de terre ou de boue collées aux engins  
 > Bien nettoyer ses chaussures et son matériel de randonnée après chaque excursion en montagne  
 > Ne pas planter, cultiver pour ses qualités ornementales, les conséquences pour l'environnement sont trop importantes

< (SUITE PAGE DE GAUCHE)

**PRÉVENTION ET CONTRÔLE (SUITE)**

- **Méthode physique :** > Arrachage manuel des plantules et jeunes plants et suspension des plants arrachés afin d'éviter qu'ils ne reprennent. La totalité de la racine doit être éliminée pour éviter les drageons<sup>48</sup>  
 > A renouveler annuellement car les graines restent dormantes dans le sol plus de 16 ans<sup>47</sup>.  
 > Couper les arbres sans traiter les souches est inefficace, car l'arbre rejette rapidement<sup>49</sup>. Cette méthode peut être utile pour éviter la fructification d'un pied prochainement fertile dans une zone peu envahie. Un nouveau passage sera à prévoir.
- **Méthode chimique :** > Pulvérisation sur feuillage des jeunes plants d'une solution herbicide à base de triclopyr ester<sup>5</sup>. A éviter sur les tapis de plantules en milieu naturel.  
 > Application sur coupe fraîche de souche, pour les individus plus âgés, d'une solution herbicide à base de triclopyr ester (non dilué)<sup>5</sup>, de glyphosate (dilué à 25% dans l'eau)<sup>5,48</sup> ou de triclopyr ester + 2,4-D (dilué dans du diesel à 1L pour 20L)<sup>45</sup>  
 > Pulvérisation sur écorce basale efficace d'une solution herbicide à base de triclopyr ester<sup>6</sup>

