



LA GOYAVE DE CHINE : UNE INVASIVE QUI PEUT AMÉLIORER LES CONDITIONS DE VIE EN ZONE RURALE MALGACHE

CONTEXTE ET PROBLÉMATIQUE

Interdictions décrétées par les nouvelles politiques de conservation de la biodiversité :

- exploiter diverses ressources forestières ;
- feux et défrichements dans certaines zones.

Forêt mise en défens dans le Parc national de Ranomafana depuis les années 1990 ;
 Gestion contrôlée par les communautés de base (COBA) dans les années 2000 ;
 Création à la fin des années 2000 d'une nouvelle aire protégée, le corridor Ambositra-Vondroso (SAPM 2006).

Les ressources forestières ne peuvent plus être exploitées comme avant : arbres de bois d'œuvre (maisons et manches d'angady ou manches de bêches), espèces fourragères, plantes médicinales, plantes à fibres (fabrication d'objets, paniers, nattes en fibres végétales), fruits, gibiers et certains animaux (poissons, écrevisses, hérissons, rongeurs etc.).



Fibres végétales extraites des forêts de l'Est

Augmentation de la densité de population ET mesures de conservation ---> **adaptation à un nouvel environnement.**



Panneau d'interdiction en limite de COBA

Durant l'époque coloniale, des espèces pérennes ont été plantées : l'eucalyptus, le pin et l'acacia et des arbres fruitiers dont la goyave de Chine.

Ces nouvelles espèces introduites :

- ✓ Fournissent du bois de construction, des tanins, du bois de chauffage, des arbres marqueurs de territoire, des fruits, des plantes médicinales et des produits forestiers non-ligneux que les gens connaissent bien ;
- ✓ sont **abondantes** car les pratiques des populations contribuent à les entretenir voire les disperser dans les paysages ;
- ✓ sont une **alternative** possible aux restrictions d'utilisation des ressources forestières (déforestation évitée).



Les espèces introduites font partie des paysages

Certaines espèces introduites comme le **goyavier de Chine (*Psidium cattleianum*, Myrtaceae)** ont la capacité de devenir invasives :

- se reproduisent d'une manière très rapide et importante ;
- se développent uniquement à la faveur d'une perturbation : feu, défriche, ou plantation, mais jamais directement dans la forêt naturelle.



Les pilons sont en goyavier

✓ **Abondance et qualité des fruits des goyaviers** très appréciés des adultes et surtout des enfants.

✓ **Dispersion efficace** aux abords des villages grâce à leur consommation en abondance par les animaux et les humains (bords de chemins, lisières forestières, chemin de fer, mines).

✓ **Utilisation** des fruits, feuilles et racines par toute la population en pharmacopée dans la préparation de puissants anti-diarrhéiques.

✓ **Utilisation du bois de goyavier** pour la fabrication de manches d'angady. La technique de recépage du tronc permet aux rejets de souches de se multiplier et de se développer de manière très rectiligne, autorisant ainsi une utilisation comme manche d'outils. Le bois de cette espèce est particulièrement résistant bien que noircissant avec le temps.



Peuplement monospécifique dense de goyavier de Chine



Les fruits du goyavier sont riches en vitamines



Gaullettes de goyavier

VERS QUELQUES RECOMMANDATIONS

Trois raisons d'exploiter ces espèces végétales introduites et invasives :

1. Amélioration des revenus pour la famille
2. Lutte contre les invasions
3. Ressources disponibles dans les terroirs dont l'exploitation est autorisée.

1. Actions de lutte limitant la dispersion ;
2. Valeur ajoutée pour les populations locales ;
3. Transformation industrielle des fruits (vin, confiture, gelée, pâte de fruit) éliminant le pouvoir germinatif des graines.

Le prélèvement des tiges avant la fructification et la collecte systématique des fruits limite la dynamique d'invasion. La goyave de Chine, espèce multifonctionnelle, est un cas d'école pour une gestion et une exploitation intégrées des espèces invasives.

Acquisition de bénéfices	Actions de lutte
Prélèvement des fruits (vente, consommation familiale), apport de vitamine C (400 mg pour 100 g de goyave, soit 17 fruits).	Concentration des lieux d'aisance (latrines par exemple) après la consommation des goyaves
Fabrication de confitures pour le marché local	Prélèvement de fruits et de graines (destruction des graines)
Fabrication d'alcool de goyave pour le marché local	Prélèvement de fruits et de graines (destruction des graines)
Prélèvement des feuilles et des racines (pour la vente et la consommation à des fins anti-diarrhéiques)	Interdiction de pâturage par les zébus pendant la fructification Garder les zébus au parc pour éviter la dispersion des graines Traitement du fumier de zébu après consommation de fruits par les animaux.
Prélèvement des tiges, recépage des tiges, pour la fabrication de manches d'angady et de pilons (vente et consommation familiale)	Prélèvement de tiges (destruction des souches après prélèvement)
Pratique du tavy sur les zones envahies	Destruction progressive des formations envahies
Prélèvement de tiges pour le bois de construction (gaullettes pour les haies, pilon, coteaux, clôtures, abris, échafaudages et coffrage), pour la vente et la consommation familiale (prix d'une gaullette au marché : 10-20 MGA)	Destruction progressive des formations envahies
Prélèvement du miel de goyave et développement de l'apiculture dans les goyaviers	Conduite en vergers des goyaviers pour améliorer la production en vue d'une transformation à proximité des villages