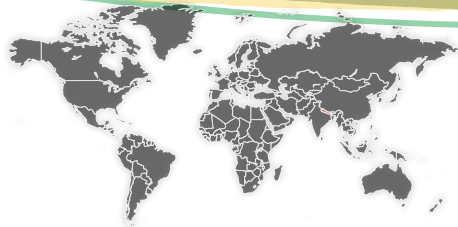


Longoses

Hedychium sp.

Zingiberaceae



Plantes herbacées de la famille du Gingembre pouvant atteindre plus de 2 m de haut. Envahissent le sous-bois des forêts humides de manière spectaculaire. Dans les zones où elles dominent le sous-bois, elles empêchent ou limitent la germination et le développement des espèces indigènes. Si le Longose se développe préférentiellement à l'ombre, on observe qu'il se maintient également lorsque le couvert forestier est rompu.



Invasion en sous-bois de forêt indigène
© Julien Triolo/ONF



Coupe des feuilles © S.Roussel/ONF



Arrachage des rhizomes à la pioche © S.Roussel/ONF



Broyage des rhizomes © M. Artus/ONF

Capacité de réinfestation après lutte

- Rejets vigoureux après coupe.
- Banque de graines.
- Bouturage (*rhizomes*).

Utilisation / intérêt pour l'Homme :

- Mellifère, parfum, ornemental.

Chantiers de lutte réalisés par l'ONF Réunion :

- 34 opérations de lutte menées sur une surface totale de 111 hectares. Elles ont ciblé principalement *Hedychium gardnerianum* (29 opérations) qui est l'espèce la plus invasive en milieu naturel. *H. coccineum* et *H. flavescens* ont également fait l'objet de lutte (Bilan 2004-2013).



Méthode de lutte préconisée

➔ Action de lutte initiale

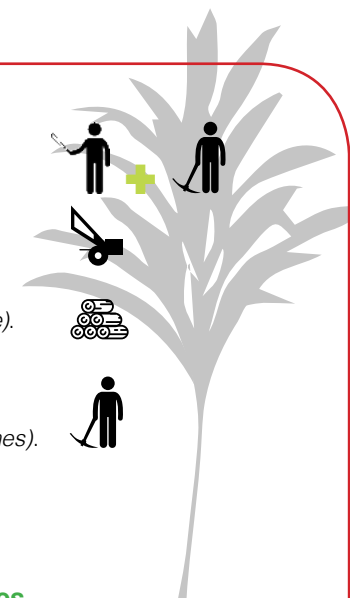
- Coupe des feuilles + arrachage des rhizomes au pic.
- Extraction ou broyage des rhizomes (*si bord de route*).

OU

- Mise en tas (*avec problème de bouturage à gérer ensuite*).

➔ Actions de lutte en contrôle

- Arrachage au pic (*ne pas laisser des parties de rhizomes*).



Autres méthodes de lutte testées

- ▶ Des essais de lutte chimiques ont été réalisés mais se sont révélés inefficaces.
- ▶ Pour de grandes surfaces à traiter, en particulier pour des préparations de terrain avant plantation, l'arrachage à la pelle a déjà été réalisé avec succès. Pour de grandes surfaces, c'est la méthode la moins onéreuse.
- ▶ La coupe seule des feuilles a pour effet de diminuer la vigueur du Longose. À répéter très régulièrement pour entraîner une diminution dans le sous-bois. Procéder à l'arrachage ensuite des individus restants.

Prescriptions particulières

- ✓ Une fois les rhizomes déterrés, enlever le maximum de terre restant dessus pour limiter leur reprise.
- ✓ Il faut bien donner la consigne d'enlever scrupuleusement toutes les parties de rhizomes présentes dans le sol.
- ✓ Privilégier de faire des gros tas avec les rhizomes arrachés plutôt que des petits. Recouvrir les tas avec un épais tapis de feuilles de longose pour favoriser leur pourrissement et limiter la reprise végétative.
- ✓ Pour des zones encore faiblement envahies et éloignées, les rhizomes une fois arrachés peuvent être mis à pourrir dans des sacs fermés. Ne pas les suspendre sur des branches d'arbres car avec leurs poids importants, ils retombent facilement au sol et peuvent ensuite se réenraciner.