cirad
LA RECHERCHE AGRONOMIQUE POUR LE DÉVELOPPEMENT

1962 2022 60 ANS À LA RÉUNION

© Antoine Franck, 2022

Valorisation durable des plantes indigènes et endémiques de La Réunion : de la multiplication à la plantation

Maëva NAZE[1,2,3]
Jean-Noël Eric RIVIERE[1]
Antoine FRANCK[1]
Mathieu ROUGET[1]
Isabelle FOCK-BASTIDE[2]
Michel REYNAUD[3]
Raphaël DA COSTA CASTRO[3]

[1] CIRAD, UMR PVBMT,
7 chemin de l'IRAT, 97410 SAINT-PIERRE
maeva.naze@cirad.fr / riviere@cirad.fr

[2] Université de La Réunion, UMR PVBMT,
7 chemin de l'IRAT, 97410 SAINT-PIERRE

[3] LEU REUNION, Laboratoire d'Ecologie Urbaine
139 rue François Isautier, 97410 SAINT-PIERRE

UMR pvbmt

UNIVERSITÉ DE LA RÉUNION

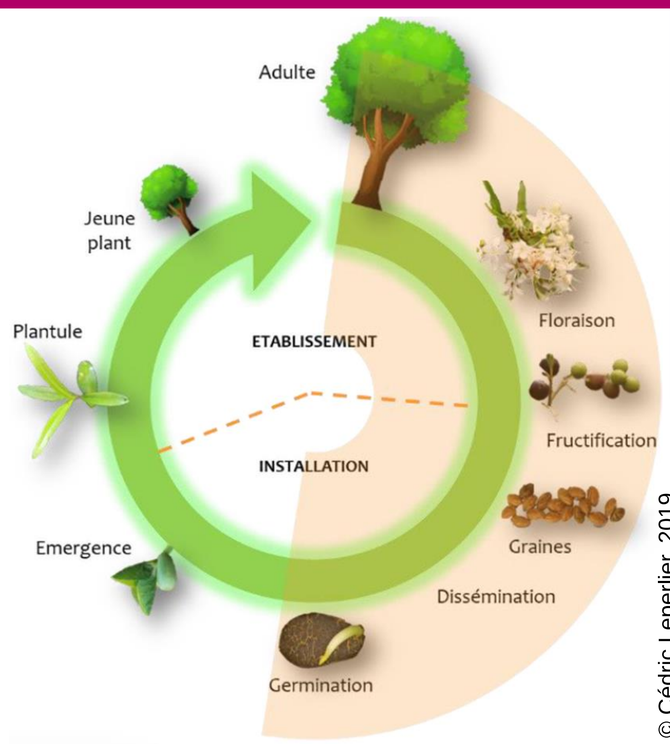
LEU REUNION

1- Enjeux : Lever des verrous techniques et scientifiques

Les plantes indigènes et endémiques de La Réunion suscitent l'intérêt d'une diversité d'acteurs à différentes échelles spatiales (espace naturel, agricole, urbain, …).

Les principaux verrous rencontrés dès leur multiplication sont, notamment :

- Comment et quand récolter les semences ?
- Comment les conserver ?
- Comment les faire germer et obtenir des plants ?
- Comment les planter et les installer durablement ?



© Cédric Leperlier, 2019

Itinéraire de valorisation

2- L'écologie des semences : une discipline de Recherche-Action

◆ **Mieux comprendre l'installation des espèces indigènes et endémiques en milieu naturel**

- Acquisition de données phénologiques (floraison, fructification,….) et botaniques (morphologie, …)
- Compréhension des stratégies de germination et d'installation
- Considération du contexte d'invasion biologique et de changement climatique

© Antoine Franck, 2022

Plantules de *Weinmannia tinctoria*, Tan rouge, sur une fougère

2 thèses (Université de La Réunion)

Cédric Leperlier (2019). Données écologiques et physiologiques pour l'utilisation d'espèces indigènes de La Réunion en revégétalisation

Maëva Naze (2022). Écologie des semences pour la reconquête de la biodiversité insulaire tropicale : étude de quatre espèces indigènes et de trois espèces endémiques de La Réunion dans différents étages de végétation

3 articles scientifiques

Leperlier et al. (2018). Overcoming dormancy and light requirements in seeds of *Heteropogon contortus*, a target species for savanna restoration. *Ecological engineering*

Leperlier et al. (2020). Overcoming germination barriers in four native Malvaceae shrub species of Reunion island to improve restoration in arid habitats. *Global Ecology and Conservation*

Naze et al. (2022). Seed germination of five species from the subalpine shrubland of a mountainous oceanic island with high conservation value (Reunion Island). *Global Ecology and Conservation*

◆ **Mettre au point et optimiser les itinéraires de multiplication en pépinière**

- Réalisation de planches photographiques de haute definition pour la reconnaissance des fleurs, fruits et graines matures
- Production de fiches techniques de multiplication didactiques

© Antoine Franck, 2022

Plants en pépinière (projet ENDEMIEL, Naze et al., 2022)

3- Vers de nouvelles perspectives : développement d'outils pour optimiser la plantation et la gestion

◆ **Évaluer des projets d'aménagement et de plantation intégrant des espèces indigènes et endémiques**

- Sélection d'indicateurs et suivi d'un panel de projets

◆ **Concevoir un outil d'aide à la conception et à la gestion adaptative des futures actions de plantation**

- Acquisition de données biologiques et écologiques en vue d'optimiser les plans de plantation et de gestion (palette végétale, densité, …)

© LEU REUNION

Intégration de la végétation dans les projets de construction (Extrait du guide utilisateur JACO, des JArdins pour le COnfort)

Réference

Naze M., Riviere E. & Franck A., (2022). Multiplication de 16 plantes indigènes et endémiques d'intérêt mellifère, Île de La Réunion. Commune du Tampon, CIRAD, UMR PVBMT, 106 p. https://doi.org/10.18167/agritrop/00689

fête de la Science — Par le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche
UNION EUROPÉENNE
l'Europe s'engage à La Réunion
PRÉFET DE LA RÉGION RÉUNION — Liberté Égalité Fraternité
REGION REUNION www.regionreunion.com
DÉPARTEMENT DE LA Réunion

www.cirad.fr