



**HAL**  
open science

## Les plantes de service au bénéfice des agrosystèmes tropicaux : de la collection à Wiktrop

Basile Hélie, Patrick Techer, Sandrine Auzoux, Rose-My Payet, Emmanuel Hoarau, Samantha Bazan, Thomas Le Bourgeois, André Chabanne

### ► To cite this version:

Basile Hélie, Patrick Techer, Sandrine Auzoux, Rose-My Payet, Emmanuel Hoarau, et al.. Les plantes de service au bénéfice des agrosystèmes tropicaux : de la collection à Wiktrop. Comité scientifique et technique du DPP CAPTerre 2024, 2024, Saint-Denis, La Réunion, France. hal-04806517

**HAL Id: hal-04806517**

**<https://hal.inrae.fr/hal-04806517v1>**

Submitted on 27 Nov 2024

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

# LES PLANTES DE SERVICE AU BÉNÉFICE DES AGROSYSTEMES TROPICAUX DE LA COLLECTION À WIKTROP



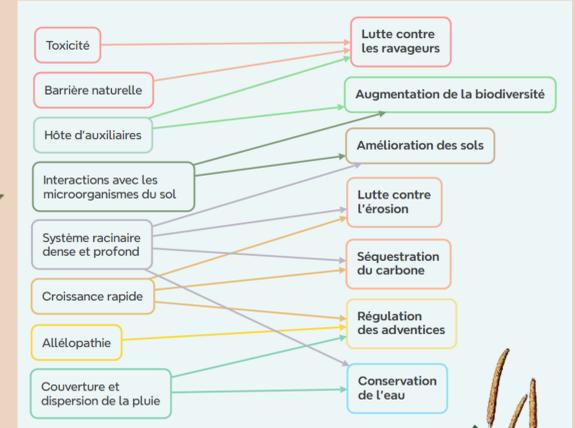
Hélie Basile, Techer Patrick, Auzoux Sandrine, Payet Rose-My, Emmanuel Hoarau, Bazan Samantha, Le Bourgeois Thomas, Chabanne André

## Contexte, enjeux & objectifs

Les plantes de service (PdS) permettent une meilleure **efficacité** et **durabilité** des agrosystèmes. Leur utilisation répond aux défis liés à l'amélioration des sols, l'augmentation de la biodiversité, la gestion des adventices et des ravageurs, ou encore la réduction d'herbicides.

Les systèmes de culture associées aux PdS sont cependant complexes et nécessitent une connaissance approfondie de leur comportement.

Services rendus par les plantes de service et fonctions associées



Crotalaire, *Crotalaria juncea*



Guizotia abyssinica



Millet perlé, *Cenchrus americanus*

**IL EST ESSENTIEL DE CAPITALISER LES INFORMATIONS CONCERNANT LES PDS, POUR UNE MEILLEURE UTILISATION EN MILIEU SUB-TROPICAL À LA RÉUNION**

## La Collection de Plantes de Service



Phacélie, *Phacelia tanacetifolia*

La collection de PdS du CIRAD à La Réunion se présente sous la forme d'une culture permettant l'**observation** et la **comparaison** de différentes espèces et variétés, ainsi que le maintien des accessions.



Niger, *Guizotia abyssinica*



Sarrasin, *Fagopyrum esculentum*



Moutarde jaune, *Sinapis alba*



Millet perlé, *Cenchrus americanus*

## Etude et caractérisation

Chaque espèce et variété est photographiée, séchée et mesurée à différents stades de son développement.



Millet perlé, *Cenchrus americanus*

**POUR UNE DOCUMENTATION PRÉCISE  
DES PLANTES DE SERVICES**

Toutes les données, les photos et les observations sont compilées en **fiches descriptives** disponibles en libre accès sur la plateforme collaborative **Wiktrop** :

<https://portal.wiktrop.org/fr>



**DE PLUS, LES PLANCHES D'HERBIER  
SONT CONSERVÉES ET ENREGISTRÉES  
DANS L'HERBIER ALF DU CIRAD**

## Un outils pour les acteurs du monde agricole

L'encyclopédie en ligne **Wiktrop** vise à capitaliser, partager et diffuser des informations détaillées sur les plantes de service. Elle fournit des **conseils pratiques** sur leur culture, et leur utilisation dans les agrosystèmes tropicaux.



**PERSPECTIVES :  
VERS LA CRÉATION D'UN CRB\* DES PLANTES DE SERVICE**

\* Centre de Ressources Biologiques