



CESAB
CENTRE DE SYNTHÈSE ET D'ANALYSE
SUR LA BIODIVERSITÉ

INTRACO

Démêler le rôle de la variabilité intraspécifique dans la coexistence des espèces d'arbres en forêt tropicale

PORTEURS DU PROJET :

G. VIEILLEDENT, Cirad (FR) / **I.**

MARECHAUX, Inrae (FR)

DÉBUT ET FIN DU PROJET :

2020-2022

CO-FINANCEMENT :

SDiv | synthesis centre of **i**Div



Credit : G. Vieilledent, CIRAD.

5 PARTICIPANTS :

A. T. CLAR, iDiv (DE) / **J. S. CLARK**,

Duke University (USA), Inrae (FR) / **B.**

COURBAUD, Inrae (FR) / **C. GIRARD-**

TERCIEUX, CNRS (FR) / **N. RÜGER**,

iDiv (DE)

Des centaines d'espèces d'arbres peuvent coexister dans un seul hectare de forêt tropicale. Plusieurs mécanismes ont été proposés pour expliquer la coexistence d'autant d'espèces en compétition pour un nombre limité de ressources (principalement la lumière, l'eau et les nutriments).

Parmi ces mécanismes, le rôle de la **variabilité intraspécifique (VI)**, élevée au sein des communautés d'arbres, n'a été considérée que récemment. Les études se sont concentrées sur des systèmes pauvres en espèces, avec des approches et des résultats contrastés. La VI peut être d'origine génétique et diminuer les différences entre espèces, empêchant leur coexistence. Alternativement, la VI observée serait principalement le résultat de variations environnementales, mettant en évidence des différences entre espèces sur des dimensions non observées de leur niche, favorisant ainsi leur coexistence.

Ce projet propose de fournir une synthèse claire de l'effet de la VI sur la coexistence des espèces en combinant une revue de littérature, des analyses de données, et différents types de modèles. **Les résultats aideront à comprendre et prévoir les changements de biodiversité dans un contexte de changement global.**

Le Cesab

Programme phare de la FRB, le **Cesab** (Centre de synthèse et d'analyse sur la biodiversité) est une structure de recherche leader en Europe, au rayonnement international, dont l'objectif est de mettre en œuvre des travaux innovants de synthèse et d'analyse des jeux de données déjà existants dans le domaine de la biodiversité.

