



# Etudes des caféiers sauvages endémiques de l'ouest de Madagascar : cas du groupe des *Baracoffea* (Rubiaceae), dans le Parc National Ankarafantsika

Marie Elodie VAVITSARA 1\*, Rickarlos BEZANDRY 1 et Sylvie Annabel SABATIER 2

1 Faculté des Sciences de Technologies et de l'Environnement, Université de Mahajanga, Madagascar.

2 Unité Mixte de recherche, Laboratoire BioInformatique des plantes, AMAP CIRAD Montpellier, France.

\*Contact auteur: vavitsara@gmail.com

## Contextes et problématiques Matériel biologique

Dans le contexte actuel d'accélération du changement climatique, l'étude des mécanismes d'adaptation à la sécheresse est primordiale pour la conservation des espèces et en particulier pour l'amélioration des espèces cultivées de caféiers. Le groupe des *Baracoffea* exclusivement présentes dans les forêts sèches de la côte Ouest, comprend des espèces xérophytiques avec des caractéristiques morphologiques d'adaptation à la sécheresse. Très peu d'étude a été faite sur ce groupe de caféier.



Famille : Rubiaceae  
 sous-genre: Baracoffea  
 Espèce : *Coffea grevei* A.P. Davis & Rakotonas. ssp. *mahajangensis*

### Méthodes d'étude:

**Analyse architecturale:** (Edelin, 1977)  
**\*Observation:** des traits morphologiques: La phyllotaxie, rythme et modalité de croissance, mode de ramification, symétrie des axes, position de la sexualité, réitération architecturale, le modèle architecturale (dessins et photos)

### \*Paramètres architecturaux:

Mensuration: sur 5 Individus /différents stades  
 Paramètres mesurés: nombre d'EN, longueur et diamètre des FN.

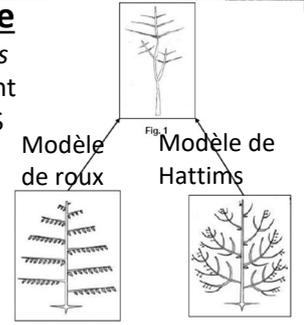
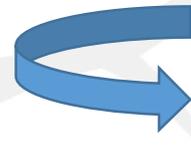
## RESULTATS

Catégorie d'axe	C1 : Tronc	C2 : Branches	C3 : Rameaux	C4 : Rameaux courts
Modalité de croissance	Croissance indéfinie	Croissance indéfinie	Croissance indéfinie	Croissance indéfinie
Rythme de croissance	Croissance continue	Croissance continue	Croissance continue	Croissance continue
Symétrie	Symétrie orthotope	Symétrie orthotope, plagiotrope	Symétrie orthotope, plagiotrope	Symétrie plagiotrope
Phyllotaxie	Phyllotaxie opposée décussée	Phyllotaxie opposée, opposée décussée	Phyllotaxie opposée, opposée décussée	Phyllotaxie opposée
Ramification	Ramification latérale, diffuse, immédiate, acrotone	Ramification latérale, diffuse, immédiate, acrotone	Ramification latérale, diffuse, immédiate, acrotone	Ramification latérale, diffuse, immédiate, acrotone
	Ramification monopodiale	Ramification monopodiale	Ramification monopodiale	Ramification monopodiale
Réitération	Réitération proleptique ou diférée, Réitération traumatique	Réitération sylleptique ou immédiate, réitération traumatique	Réitération sylleptique ou immédiate, réitération traumatique	Réitération sylleptique ou immédiate, réitération traumatique
	Réitération partielle	Réitération partielle	Réitération partielle	Réitération partielle



### Le modèle architecturale

*Coffea grevei* ssp. *mahajangensis* correspond au modèle combinant de ROUX et de celui de HATTIMS

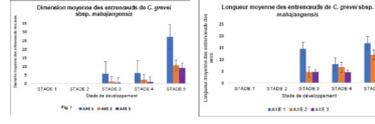


### Paramètres architecturaux

Nombre moyenne des entrenœuds de *C. grevei* ssp. *mahajangensis* selon l'ordre de ramification.

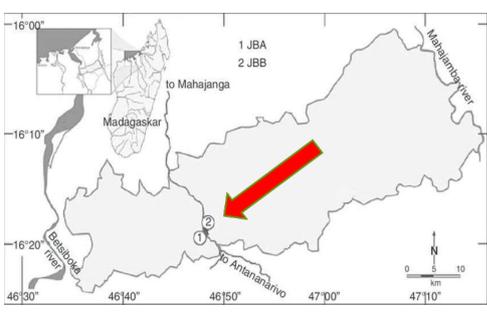
Longueur (cm) et diamètre (mm) moyenne des entrenœuds

Catégorie d'axe	A1	A2	A3	A4
Entrenœud	14,40	17,20	17,40	8,75



## MATRIELS ET METHODES

### Site d'études



## DISCUSSION

L'espèce étudiée est à développement monopodial. En 1996, J. F. Leroy a constaté qu'il existait des espèces de caféiers sauvage, notamment, *Coffea grevei* Drake ex Chevalier vivant dans les forêts sèches de l'Ouest de Madagascar est à développement sympodial. Cette structure (sympodial) qui a été observé par cet auteur est suite à des stress environnementaux. Le développement de *C. grevei* ssp. *mahajangensis* est similaire à ces *Mascarocoffea* (Andrianasolo, 2012).

## CONCLUSION

Malgré que cette espèce ait des caractéristiques xérophytiques, son mode de développement et croissance n'est pas très différent des autres groupes des caféiers sauvages de Madagascar. Pour une conservation de cette espèce, une collection et conservation ex-situ de cette espèce est conseillée

## Références:

Andrianasolo D. N., 2012. Génétique des populations et modèles d'architecture et de production végétale. Application à la préservation des ressources génétiques des *Mascarocoffea*. Thèse de Doctorat en Systèmes Biologiques : Montpellier II : Biologie des Organismes, 208p.  
 Leroy J. F., 1996. Biogéographie de Madagascar. Quelques grands faits relatifs à la flore angiospermiennne malgache, p59-71.  
 Edelin C., 1977. Images de l'architecture des Conifères. Thèse de Doctorat de 3ème Cycle : Université de Montpellier II, 255 p.

