



Carlos Rodrigues-Vaz just defended his PhD at the New York Botanical Garden, New York, USA. Working on systematics and phylogeny of *Schefflera* (Araliaceae) from the Andean Cordillera and niche modelling of *Plerandra* (Araliaceae) from New Caledonia. Interested in the use of niche modelling for conservation purposes along with interests in continuing systematic and phylogenetic studies.

Email: carlos.rodrigues.vaz@gmail.com

Jeudi 3 OCT 2019
11h00 – 11h40

Salle 201, Bâtiment PS2, CIRAD-UMR AMAP,
Boulevard de la Lironde

Utilisation de la modélisation de niche écologique pour l'évaluation liste rouge de l'UICN de *Plerandra elegantissima* (Araliaceae) de Nouvelle-Calédonie et son implication pour la conservation

presented by

Dr. Carlos RODRIGUES-VAZ

New York Botanical Garden, New York, USA

ABSTRACT

Les critères de la liste rouge de l'UICN ont été largement utilisés à travers le monde et sont devenus la norme pour évaluer le risque d'extinction d'une espèce. Cependant, la méthode conventionnelle n'est pas la seule détaillée dans les directives de l'UICN. En effet, une méthode utilisant la modélisation de niche écologique y est détaillée accompagnée de recommandations à suivre.

Pour tester cette approche, la méthode utilisant la modélisation de niche écologique est appliquée à l'évaluation du risque d'extinction de *Plerandra elegantissima* (Araliaceae), pour laquelle une évaluation utilisant la méthode conventionnelle est déjà disponible. La méthodologie utilisée pour faire de la modélisation de niche écologique est décrite en détail. Les deux méthodes ont été comparées, en explorant les avantages et les inconvénients de chaque approche. Elles ont abouti à la même catégorie de menace pour *P. elegantissima* de « En danger (EN) », mais avec des critères différents supportant ce résultat. La méthode de modélisation de niche présente l'avantage de fournir des hypothèses de présence de l'espèce en question qui peuvent être utilisées pour orienter les futures prospections sur le terrain et informer la planification de la conservation de cette espèce. Le potentiel de cette méthode pour la protection de *P. elegantissima* ainsi que pour l'ensemble de la flore de la Nouvelle-Calédonie est abordé.

KEY WORDS

New Caledonia; Research; Conservation; Niche modelling; IUCN red list

Invited and animated by:

Dr. Jérôme Munzinger (UMR AMAP)

Type:

Research results

Oral language:

français

Language of PPT:

english

