

BARBERÁ Patricia
Researcher, Missouri Botanical Garden (MBG)
Saint Louis, Missouri (USA)
pbarbera@mobot.org

Récollecion des plantes dans la Reserve d'Oranjia pour la recherche systématique et phylogénétiques sur les Euphorbiaceae et des groupes proches d'Afrique et Madagascar (17-18 Novembre 2019)

Participants: Patricia Barberá (MBG), Patrice Antilahimena (MBG), Jacqueline Razanatoa (TAN) et Velanosy Beanjara (guide).

Introduction

La famille des Euphorbiaceae est une des plus grand et diverse famille des plantes, et comprend presque 7.500 espèces, principalement des régions tropicales; ces centres de diversité et d'endémisme les plus importants se trouvent en Asie, Amérique, Malaisie, ainsi qu'à Madagascar. Notre principal objective c'est de résoudre la taxonomie et systématique des différents genres africaines et malgache de cette importante famille. Dans le cadre de nos études sur la systématique, la phylogénie et la biogéographie des Euphorbiaceae, nous focalisons nos efforts sur les genres des Euphorbiaceae et des autres groupes proches de cette famille qui sont dioïques et que plus de matériel est nécessaire que soit collecté pour compléter nôtres études. Nous menons donc des études taxonomiques visant à délimiter les espèces au sein de chaque groupe et à décrire celles qui sont nouvelles à la science, et des analyses phylogénétiques moléculaires afin de mettre en évidence les relations entre les membres de chaque genre et de formuler des hypothèses sur leur évolution et leur biogéographie.

Objectifs

Récolter dans la Reserve d'Oranjia matériel d'Euphorbiacée et des autres familles des plantes associées (spécimens d'herbiers; fragments de feuille en silica gel pour étude phylogénétique) afin de poursuivre la partie de nos études axées sur cette famille à Madagascar et de contribue au connaissance de la biodiversité de ces sites peu récolté et très intéressant dans le point de vue botanique. Les observations faites sur le terrain et le matériel récolté seraient indispensable pour la description des possibles nouvelles entités et contribueront d'une manière importante à nos études plus générales sur la famille des Euphorbiaceae et des autres groupes intéressants.

Résultats de la visite

Nous avons récolté 25 collections conserver en alcool dans la Reserve d'Oranjia pendant le 17-18 Novembre 2019.



Equipe travaillant dans la Réserve d'Oranjia



Fleurs femelles du *Croton* sp. (2725 PB)

La liste des collectes est la suivante:

Sigle	Numerous	Familles	Genres	Espèces	Duplicata
PB	2724	EBENACEAE	<i>Diospyros</i>	<i>sp</i>	5
PB	2725	EUPHORBIACEAE	<i>Croton</i>	<i>sp</i>	5
PB	2726	OLACACEAE	<i>Olax</i>	<i>sp</i>	5
PB	2727	EUPHORBIACEAE		<i>sp</i>	5
PB	2728	CELASTRACEAE	<i>Salacia</i>	<i>sp</i>	5
PB	2729	PLUMBAGINACEAE	<i>Plumbago</i>	<i>sp</i>	5
PB	2730	CAPPARACEAE	<i>Thylachium</i>	<i>sp</i>	5
PB	2731	EUPHORBIACEAE	<i>Droceloncia</i>	<i>rigidifolia</i>	5
PB	2732	CANELLACEAE	<i>Cinnamosma</i>	<i>sp</i>	5
PB	2733	APOCYNACEAE	<i>Tabernaë</i>	<i>montana</i>	4
PB	2734	ERYTHROXYLACEAE	<i>Erythroxylum</i>	<i>sp</i>	5
PB	2735	MORACEAE	<i>Ficus</i>	<i>sp</i>	5
PB	2736	ACANTHACEAE			5
PB	2737	EBENACEAE	<i>Diospyros</i>	<i>sp</i>	5
PB	2738	MELIACEAE	<i>Turraea</i>	<i>sp</i>	5
PB	2739	EUPHORBIACEAE	<i>Tragia</i>	<i>sp</i>	6
PB	2740	COMBRETACEAE	<i>Terminalia</i>	<i>sp</i>	3
PB	2741	LEGUMINOSAE	<i>Albizia</i>	<i>sp</i>	5
PB	2742	APOCYNACEAE	<i>Rauvolfia</i>	<i>sp</i>	4
PB	2743	LEGUMINOSAE	<i>Bauhinia</i>	<i>sp</i>	3
PB	2744	MYRTACEAE	<i>Eugenia</i>	<i>sp</i>	5
PB	2745	EBENACEAE	<i>Diospyros</i>	<i>sp</i>	5
PB	2746	SAPOTACEAE	<i>Capurodendron</i>	<i>sp</i>	4
PB	2747	VIOLACEAE	<i>Rinorea</i>	<i>sp</i>	4

PB	2748	CELASTRACEAE			4
PB	2749	SAPINDACEAE	<i>Beguea</i>	<i>sp</i>	3

Prochaines étapes:

Identification des spécimens récolté.

Publication de révisions taxonomiques incluant les espèces malgaches appartenant à ces genres.

Inclusion des espèces malgaches dans des analyses phylogénétiques, biogéographiques et anatomiques sur les deux genres.

Compilation et remise des données nécessaires au Groupe de Spécialistes de la Flore Malgache (GSMP) pour analyser le statut de conservation des espèces d'Euphorbiacée et des genres proches selon les critères de la Liste Rouge de l'UICN.

Conclusions:

Nous avons récolté matériel intéressant pour notre étude dans la Reserve d'Oranjia pendant ces deux jours du mois du Novembre. Le matériel doit encore être identifié au niveau d'espèce. Après ça, le matériel sera inclus dans les prochaines étapes de notre recherche.

Saint Louis, le 20 Janvier 2020



Patricia Barberá