

qu'ils sont oblongs aigus ; l'ovaire, large et arrondi à la base, devient rapidement conique et est à stigmate terminal. Il est entouré de six staminodes.

Dans le massif d'Andringitra, sur le versant Ouest, ce Palmier forme de vastes forêts, à l'exclusion de toute autre plante, entre 1.200 et 1.800 mètres. Il résiste assez longtemps aux feux de brousse.

Louvelia madagascariensis nov. gen.

Nous avons déjà dit, au commencement de ce mémoire, que nous avons dû créer pour le *lakamarefo* d'Analamazaotra un nouveau genre, que nous avons dédié à M. Louvel, le distingué directeur actuel du Service forestier de Madagascar, en résidence à Analamazaotra.

Le *lakamarefo* se rapproche à quelques égards des *Ravena*. Il en a le port ; son bois est dur comme celui de la plupart des *anivo* et il est dioïque. D'autres caractères, et notamment ceux des fruits, le placent néanmoins bien à part.

Le tronc du *lakamarefo* ne dépasse pas 2 à 3 mètres de hauteur, mais a souvent jusqu'à 50 centimètres de diamètre ; il est toujours couvert par les restes des gaines et des bases des rachis.

Les feuilles, longues de 2 m. 50 à 3 mètres, sont régulièrement penniséquées (Pl. XXXII). La gaine, très longue (60 centimètres au moins), mais étroite (3 centimètres à peine), est légèrement convexe et carénée en dessous ; en gouttière en dessus. Le rachis a tout d'abord la même forme que la gaine, qu'il continue, mais peu à peu il devient moins convexe sur la face inférieure et surtout plus plan sur la face supérieure, sur laquelle se dessine ensuite une carène à sommet obtus, puis aigu. Gaine et rachis sont brun chocolat sur la face inférieure ; la face supérieure est parsemée de nombreuses squamules brunâtres. Les segments sont espacés de 2 centimètres environ, alternes ou presque opposés suivant les niveaux ; ils sont étalés et verts, distincts jusqu'au sommet, longs et étroits. Ils ont vers le milieu du limbe 50 centimètres sur 2 cm. 5. La

nervure médiane est seule bien saillante sur la face supérieure, où elle est parsemée de squamules.

Ce Palmier est dioïque, et il y a ordinairement deux inflorescences par pied. Ces inflorescences sont dressées mais dépassent peu les spathes. L'inflorescence mâle seule est exserte dans la partie qui porte les fleurs ; l'inflorescence femelle reste plus ou moins cachée par la dernière gaine.

Les inflorescences mâles, longues de 50 centimètres, sont entourées de deux bractées, couvertes des mêmes squamules brunes que la face supérieure du rachis. L'extérieure a 18 centimètres de longueur environ et est ouverte dans sa moitié supérieure ; la seconde la dépasse de 30 centimètres. L'axe nu du spadice a 30 centimètres environ. A la base du premier rameau est — comme chez les *Ravenea* — une bractée triangulaire très aiguë, longue de 3 centimètres et large de 6 millimètres à la base. Les ramifications sont simples ; les rameaux floraux sont grêles. Les fleurs sont isolées aux aisselles de petites bractées étroites, aiguës, de 1 à 2 millimètres. Le calice est beaucoup plus réduit que chez les *Ravenea* ; les sépales sont trois petites écailles triangulaires. Les pétales sont ovales (4 millimètres sur 2 mm. 5), aigus. Les filets staminaux sont courts et larges, et les étamines sont bien dépassées par les pétales, alors qu'elles ont à peu près la même hauteur, en général, que ces pétales dans les *Ravenea*. L'ovaire est indiqué au centre par un mamelon très bas, que surmontent trois branches stigmatiques coniques.

Les inflorescences femelles sont munies d'au moins trois gaines de plus en plus longues ; la première, fendue jusqu'à la moitié à peu près, a 10 centimètres ; la seconde a 16 centimètres ; la troisième en a 21. Enfin à la base de la première ramification est une bractée plus étroite, dont le sommet atteint à peu près le sommet de cette troisième spathe. La longueur totale de l'inflorescence est de 40 centimètres. L'axe du spadice est nu sur 12 centimètres ; au delà il est une fois ramifié. Les rameaux sont un peu sinueux comme chez les *Ravenea*. Les fleurs femelles, portées sur des pédicelles courts et épais, sont isolées, à des distances de 5 millimètres. L'ovaire,

vaguement trigone, plutôt un peu plus large que haut, et à stigmate terminal, est à trois loges uniovulées.

Sur le régime (Pl. XXXII), dont la partie fertile a 20 centimètres de longueur sur 15 centimètres de largeur maxima, les fruits, qui sont jaunâtres à maturité, ont la grosseur de toutes petites prunes (20 millimètres de diamètre). Ils sont normalement arrondis; mais, très nombreux sur chaque ramification, ils se trouvent plus ou moins déprimés par compression réciproque. Leur stigmate reste apical. Desséchés, ils sont à surface ferme et brillante, piquetée de petites lenticelles, d'ailleurs peu saillantes et faiblement apparentes. Ce sont des drupes, à l'intérieur desquelles sont ordinairement trois noyaux distincts (1 ou 2 seulement par avortement), à surface noire. Chaque noyau contient une graine à albumen non ruminé.

Le *Louvelia madagascariensis* croît dans les bois d'Analamazaotra vers 800 mètres d'altitude. Son bois, très dur, est d'un brun noirâtre uniforme.

Phœnix reclinata Jacq.

Le dattier de Madagascar, que M. Beccari considère comme une variété *madagascariensis* du *Phœnix reclinata* Jacq., est sur le versant oriental le **darò** des Tanala et des Antaimoro, et sur le versant occidental le **taratra** et le **taratsy** des Sakalaves.

Sur ce versant occidental sa distribution est assez singulière. Il est commun, en effet, dans les bassins sédimentaires de l'Ouest et du Nord, mais il manque dans le même bassin sédimentaire du Nord-Ouest, c'est-à-dire entre le cap Saint-André et la presqu'île d'Ambavatobé. En général il avoisine le bord de la mer. Sur la Tsiribihina il disparaît à 50 kilomètres de la côte. Aux environs de Benenitra cependant on le trouve encore à 150 kilomètres, à une altitude de 600 mètres, sur les gneiss. Vers le Sud, les derniers pieds ont été vus par l'un de nous sur le Manankalahy, affluent de la Linta, où s'arrêtent éga-



DRUG. 50

Pl. XXXII. — Sommet du limbe et régime du *Louvelia madagascariensis*.