

**Carnet de route de l'expédition**  
**des Conservatoires et Jardin botaniques de la Ville de Genève**  
**sur les traces de trois espèces du genre *Hyphaene* (Arecaceae),**  
**le mythique palmier *doum*,**  
**en Tanzanie.**

**22 août - 3 septembre 2016.**

**Participants:** **Fred Stauffer** (conservateur, palmologue, CJBG), **Didier Roguet** (conservateur, ethnobotaniste, CJBG), **Adama Bakayoko** (Professeur associé, Abidjan, Côte d'Ivoire), **Loïc Michon** (étudiant en master, UNIGE), **Frank Mbago** (conservateur de l'Herbier de l'Université nationale de Dar el Salaam, Tanzanie).

Plus de 2500 kilomètres parcourus en 10 jours sur les routes de Tanzanie, du Sud au Nord et de l'Est à l'Ouest, à la recherche de trois espèces de palmiers doum fort peu récoltées à ce jour et dont la répartition, voire la taxonomie, sont peu claires. Une équipe pluridisciplinaire (taxonomiste, conservateur d'herbier, étudiant en master, professeur de botanique, ethnobotaniste), dans le cadre de la Bourse Lombard, a relevé ce défi avec succès:

- de nombreuses récoltes d'échantillons magnifiques des espèces considérées: les plus beaux et les plus complets jamais récoltés;
- plus de 30 objets de grand intérêt ethnobotaniques fabriqués avec de la matière première tirée des palmiers doum, collectionnés et documentés;
- plus de 3000 prises de vues (photo et vidéo) des récoltes, des plantes, des milieux, des artisans ainsi que des paysages rencontrés: une vraie photographie des palmiers *doum* et de leurs usages traditionnels en Tanzanie;
- plus de 10 échantillonnages ADN de diverses populations pour une analyse taxonomique et biogéographique comparative fine qui devrait permettre de mieux comprendre la répartition spécifique et la biologie des populations considérées.

Le carnet de route photographique et de récoltes ci-dessous en porte le témoignage dans l'attente des résultats spectaculaires sur lesquels devraient déboucher les analyses taxonomiques, morphologiques et génétiques en cours.

**Itinéraire:**

Dar El Salam – Bagamoyo – Pangani – Tanga – Amani – Moshi – Arusha – Lac Eyasi –

Babati – Singida – Dodoma – Mikuni – Dar El Salam



Tanzanie

★ site touristique important

500 1000 2000 3000 m



aéroport

— route

— voie ferrée

- plus de 1 000 000 h.
  - de 100 000 à 1 000 000 h.
  - de 50 000 à 100 000 h.
  - moins de 50 000 h.

## Carnet de route photographique



## 23.8 Université de Dar el Salam, Herbiers. Evaluation de l'itinéraire et observation des collections.



23.8 Département de botanique (Uni DeS).



24.8 Départ de la mission.



24.8 Route de Bagamoyo, première population de *H. compressa* et premier échantillonnage.



**24.08.2016 (collections in Population 1: *Hyphaene compressa*).**



Pwani Region: Main road from Dar es Salaam to Bagamoyo. Cleared Coastal savannah. Coord. 06°33'40,1" S – 39°00'37,7" E, 40 m alt. Collectors: F. Stauffer, D. Roguet, L. Michon, A. Bakayoko and F. Mbago



Forêt de *H. compressa* (parc de Saadani).

Région de Pangani, toit en *H. compressa*.



Pangani – Ushoro: pressage nocturne.

25.08.2016 (collections in Population 2: *Hyphaene compressa* and *H. coriacea*)



Tanga Region: Road from beach lodge (Mike's Beach Cottages) to Pangani, coastal savannah vegetation with mixed populations of *H. compressa* and *H. compressa* and *Phoenix reclinata*. Coord. 05°31'05,3" S – 38°58'03,5"E, 5 m alt. Collectors: F. Stauffer, D. Roguet, L. Michon, A. Bakayoko and F. Mbago



Changement à Ushoto.



Premier *H. coriacea* ?



Fruits de *H. coriacea* ?



Récolte de *Phoenix reclinata*.



Population mixte de *H. compressa* et *H. coriacea* ?



Fruits de *H. coriacea*.

### Collections ethnobotaniques



Hutte en *cocotier* (Tanga).



Paniers et balais en *H. compressa* (marché de Tanga).



Paniers et nattes (marché de Tanga).



Marché de Muheza (paniers, corbeilles, corde, nattes, balais en *H. compressa*).

**27.08.2016** (collections in Population 3: *Hyphaene compressa*)



Tanga Region: about 20 Km on the road from Lushoto to Same, foothill of the Western Usambara Mountain Range. In inland savanna, intermixed with bean plantations. Coord. 04°46'09,2"S – 038°11'01,0" E, 445 m alt. Collectors: F. Stauffer, D. Roguet, L. Michon, A. Bakayoko and F. Mbago



#### Collections ethnobotaniques



Marché de Moshi.



Marché d'Arusha.



Sur les bords du Rift Valley, observation de *H. petersiana* dans le Parc Manyara.

**30.08.2016** (collections in population 4: *Hyphaene petersiana*)



Arusha Region: Shores of Lake Eyasi, Village of Mikocheni. *Hyphaene petersiana* grove. Coord. 03°26'0,2" S – 035°21'11,4" E, 1040 m alt. Collectors: F. Stauffer, D. Roguet, L. Michon, A. Bakayoko and F. Mbago



Palmeraie de *H. petersiana* (Lac Eyasi).



Communauté récoltante et artisanale de Mikocheni - Lac Eyasi (*H. petersiana*).

**31.08.2016** (collections in population 5: *Hyphaene petersiana*, only DNA material and some fruits sampled).



Manyara Region: about 10 km south of Minjingu, on the road to Babati. South-eastern shores of the Lake Manyara. On the road side. Coord. 03°44'18,4" S – 35°53'17,9" E, 980 m alt. Collectors: F. Stauffer, D. Roguet, L. Michon, A. Bakayoko and F. Mbago



**31.08.2016** (collections in population 6: *Hyphaene petersiana*, only DNA material sampled).

Singida region: between Manyoni and Dodoma, scattered individuals on road side and strongly associated to the development of villages. Coord. 05°51'50,5"S – 35°04'11,8" E, 850 m alt. Collectors: F. Stauffer, D. Roguet, L. Michon, A. Bakayoko and F. Mbago





01.09.2016 (collections in population 7: unknown *Hyphaene*, only juveniles seen).



Morogoro Region: near the village of Doma, road between Morogoro and the N entry of the Mikumi National Park, on the road side. Coord. 07°06'37,7"S – 037°14'09,3" E. 520 m alt. Collectors: F. Stauffer, D. Roguet, L. Michon, A. Bakayoko and F. Mbago





Séchage des folioles de *H. petersiana* pour le tressage artisanal (Doma).



Photographies: D. Roguet / CJBG