



## Les *Alluaudia* et autres « fourrés épineux de Madagascar »

Vous êtes habitués à voir des « plantes du mois » traitant d'une espèce ou d'un genre, mais rarement d'une famille. Cette fois-ci les Jardins botaniques du Grand Nancy et de l'Université de Lorraine vont plus loin en mettant à l'honneur un groupement végétal très particulier...

Madagascar est une île connue pour son taux d'endémisme élevé et ses espèces si particulières. Le centre abrite une zone broussailleuse et des montagnes, l'Est est occupé par une forêt tropicale humide extrêmement riche, quant au Sud, il s'agit d'une région désertique présentant une diversité biologique tout aussi impressionnante.

Nommée « forêt épineuse de Madagascar », cette partie de l'île de plus de 40 000 km<sup>2</sup> (un peu plus que la superficie des Pays-Bas) est caractérisée par un sol rouge, un soleil intense et une aridité prononcée : maximum 200 mm de pluie par an, et des années sans précipitations ont été observées. Plus de 1000 espèces végétales et 300 animales, dont plusieurs endémiques, ont trouvé refuge dans cette zone inhospitalière.

Les plantes en particulier présentent des adaptations drastiques à la sécheresse : feuillage réduit, stockage d'eau dans des tiges renflées, et aussi présence quasi systématique d'épines. En effet, dans une zone faiblement végétalisée, la pression des herbivores est très forte : mieux vaut pour les plantes ne pas se faire brouter le peu de feuillage dont elles disposent ! Il est en tous cas intéressant de noter à quel point la prégnance du milieu a conduit à des convergences évolutives, amenant des plantes très différentes à se ressembler. Entre autres *Burseraceae*, *Anacardiaceae* et quelques Baobabs (*Adansonia*), une famille en particulier caractérise cette végétation : les *Didiereaceae*.

Il s'agit d'une petite famille de 4 genres et 11 espèces, entièrement endémique de cette zone\*. Toutes les plantes qui la composent présentent cet aspect décharné, épineux, à croissance mi-érigée mi-rampante. Associées avec certaines euphorbes qui ont développé une forme extrêmement proche malgré le fossé qui existe entre ces deux familles - dont la bien connue *Euphorbia milii* (« épine du Christ ») - elles forment la structure de ces buissons absolument inextricables.

Dans notre belle serre aride fraîchement remodelée, nous avons choisi d'exposer - entre des roches rouges pour rappeler l'habitat malgache - un bel échantillon des fourrés épineux de Madagascar. Y sont présentées sur quelques mètres carrés cinq des six espèces d'*Alluaudia*, les deux espèces de *Didierea*, une des deux espèces d'*Alluaudiospis* ainsi que deux *Euphorbia* typiques. Le panorama permet en outre d'avoir comme arrière-plan les troncs très épineux de *Pachypodium lamerei*, *P. geayi* et un beau spécimen d'*Adansonia madagascariensis* qui surplombe majestueusement l'ensemble comme on pourrait le voir à *Andohahela*...



© CJB Nancy, Didierer trollin

\*Notons que les classifications récentes (APG 3, 2009) incluent à la famille trois genres d'Afrique occidentale, ce qui porte ce chiffre à 7 genres et 22 espèces, et exclut l'endémisme de la famille.

