



Le palmier marcheur, la fin du mythe de l'arbre capable de se déplacer

Un arbre peut-il se déplacer ? La réponse semble évidente... et pourtant !
Dame Nature a su nous montrer que sa créativité est sans limite quand elle dispose d'espace et surtout de temps.

Même si je n'ai pas cru à la légende du palmier qui marche ou se déplace (ben non !!!), j'ai fait quand même quelques recherches et je vous livre le secret de son existence.
Je sais, c'est triste. Un peu de magie qui fout le camp, encore.... !!!!
Pourtant, gardons-lui surtout ce nom afin de lui conserver un peu de poésie.

Et en ce qui concerne ce palmier, un botaniste ayant étudié ce palmier confirme qu'il est bel et bien immobile et fixe...
En revanche, comme le dit Francis Hallé dans son livre « Éloge de la plante » : « *Fixe ne signifie pas immobile.* »
En effet, les branches et les feuilles des arbres bougent aussi au gré du vent.
Enfin, comme l'admet Christophe Drénou « *lorsqu'un arbre donne naissance à de nouveaux individus (par drageonnage des racines ou/et marcottage des branches) et que le pied d'origine finit par mourir, on peut considérer qu'il y a un déplacement de l'organisme initial.* »

En effet, si un arbre voisin ou un choc fait tomber le palmier marcheur au sol, celui-ci développe de nouvelles racines aériennes éloignées du lieu de germination originelle, pour reprendre une ascension verticale quelques mètres plus loin.

Le paradoxe du palmier marcheur

Le palmier marcheur palmier à échasses ou (*Socratea exorrhiza*, de son nom scientifique) serait un arbre capable de se déplacer de plus d'un mètre par an. Et quand on sait que certains palmiers peuvent atteindre facilement les 200 ans, on imagine la distance que peut parcourir un tel arbre tout au long de sa vie !

Cette espèce pousse dans les forêts tropicales d'Amérique Centrale et d'Amérique du Sud. Particulièrement denses, ces forêts sont des lieux où la concurrence fait rage. L'arbre le plus grand, celui qui monte le plus haut, est celui qui profite le mieux des rayons du soleil et de ses bienfaits.

Les plus grands palmiers marcheurs peuvent atteindre 20 à 25 mètres de haut pour une quinzaine de centimètres de diamètre, mais cela ne leur permet pas d'atteindre la canopée.
Ils doivent donc se montrer particulièrement opportunistes quand un autre arbre tombe et qu'un trou de lumière se crée.



Un mode de déplacement ingénieux

Comme on le voit sur l'image ci-contre, quand la lumière entre en contact avec les feuilles du palmier, celui-ci crée une nouvelle racine (il peut en avoir entre 15 et 20) en direction de cette lumière.
Comme le tronc du palmier n'est pas ancré dans le sol, il lui suffit d'attendre que cette nouvelle racine touche le sol pour se séparer de sa racine la plus éloignée dans le sens opposé, et ainsi faire bouger son tronc et ses feuilles en direction de la lumière.

Si l'arbre se déplace à droite (toujours pour une question de luminosité), il crée donc de nouvelles racines de ce côté et fait simplement mourir celles du côté opposé. Cette aptitude fournit une grande capacité d'adaptation au palmier marcheur. Tout d'abord, en se déplaçant, l'arbre s'assure la primeur des sols les plus favorables à sa survie. Enfin, bien qu'il soit moins solidement ancré dans le sol que ses voisins, ce qui le rend plus vulnérable aux aléas de la nature, ses racines peuvent accomplir de vraies merveilles : même couché sous un impact, *Socratea Exorrhiza* peut créer de nouvelles racines, continuer à évoluer horizontalement et reprendre une pousse verticale lorsque les conditions sont optimales.

De plus, *Socratea exorrhiza* se caractérise, outre ses racines-échasses épineuses formant un cône soutenant la base du stipe (tronc), est un palmier monoïque (qui possède des fleurs mâles et femelles en des endroits différents d'un même pied) qui peut atteindre 20 à 25 mètres de haut, avec un diamètre du stipe de 12 à 16 cm.

Le stipe est porté par un cône racinaire formé par de nombreuses racines qui peuvent mesurer jusqu'à 2 m de long.

Le feuillage est composé de cinq à huit palmes arquées, et forme une couronne hirsute. Les pennes (folioles des palmes), arrangées de manière asymétrique, sont de forme deltoïde et sont découpées ou bien dentelées en leur sommet.

Pour en savoir plus :



Socratea exorrhiza appartient à la famille des Arecaceae, à la sous-famille des Arecoideae et au genre *Socratea* qui comprend cinq espèces de palmiers originaires d'Amérique centrale et d'Amérique du Sud.

Étymologie de nom du genre *Socratea*, d'après le philosophe grec Socrate.

Étymologie de l'épithète *Exorrhiza* : du grec *exo* signifiant dehors et *riza* signifiant racine.

Origine, répartition *Socratea exorrhiza* :

Le Palmier marcheur ou Palmier à échasses, *Socratea exorrhiza* est un palmier originaire des forêts tropicales humides d'Amérique centrale et d'Amérique du Sud. Ce palmier a été introduit pour l'ornement dans les régions tropicales, parcs, jardins, conservatoires...

***Socratea exorrhiza* à La Réunion :**

Socratea exorrhiza est présent à La Réunion uniquement à l'état cultivé, ce palmier très rare dans l'île se trouve dans quelques parcs et jardins créoles.

La fonction de ces racines a longtemps été le sujet d'hypothèses diverses.

- A la recherche de la lumière.

Si la lumière est meilleure sur un côté les racines se développent dans la zone éclairée et les racines sur le côté de la lumière faible ont tendance à mourir. Ainsi, le palmier se déplace dans la lumière.

- Pour se protéger des inondations.

Les racines échasses pourrait être une adaptation pour permettre au palmier de croître dans des zones marécageuses de forêt.

- En 1980, John H. Bodley a suggéré que les racines échasses permettent au palmier de se déplacer du point de germination si un autre arbre lui tombe dessus et le renverse. Si un tel événement se produit alors le stipe produit de nouvelles échasses verticales et peut se redresser.

- Swaine a proposé en 1983 que les racines échasses permettent au palmier de se déplacer afin d'éviter les débris organiques.



- En plus des hypothèses portant sur la stabilité structurale améliorée, il a également été suggéré que les racines échasses permettent une stratégie de croissance verticale unique. Corne de cerf (1983) a suggéré que des racines échasses de *Socratea exorrhiza* peuvent faciliter la croissance rapide vers la canopée lorsque la lumière devient disponible dans le sous-étage.

Les feuilles sont pennées et mesurent jusqu'à 2 m de long, elles forment une couronne bleu-vert. Celles qui sont exposées au soleil sont plus épaisses et ont davantage de trichomes et de stomates que celles qui poussent à l'ombre. L'inflorescence est axillaire et mesure 30-60 cm de long. Les fleurs sont blanches.

Le fruit jaune, comestible est allongé et mesure 1,5 à 2,5 cm de long.

Socratea exorrhiza est souvent colonisé par de nombreux épiphytes, on a trouvé jusqu'à 66 espèces appartenant à 15 familles.

Usage médical *Socratea exorrhiza* :

La partie interne des racines aériennes est employée comme aphrodisiaque masculin.

La partie interne des racines aériennes sont également bouillies dans de l'eau pour préparer une infusion destinée à traiter l'hépatite.

La sève des racines aériennes mélangée à de la pulpe issues des graines est utilisée comme poison pour la chasse.

Utilisation *Socratea exorrhiza*.

Le tronc est utilisé dans la construction de maisons et d'autres structures, ainsi que des lances de chasse. Il est généralement divisé en longueur avant d'être utilisé, mais il peut également être creusé et utilisé comme un tube.

Sources :

<https://www.especes-menacees.fr/le-saviez-vous/palmier-marcheur-arbre-capable-deplacer/> Par Jérémy Bourgain

<https://lemde.fr/2NCJKWA>

https://fr.wikipedia.org/wiki/Socratea_exorrhiza