



## Réserve Spéciale d'Anjanaharibe-Sud Madagascar



### Fiche Technique de *Takhtajania perrieri* (Capuron) Baranova & Leroy, 1972

#### Position systématique :

Classe : Angiospermes  
Sous-classe : Dicotylédones  
Super-ordre : Magnoliidae  
Ordre : Magnoliales  
Famille : Winteraceae  
Sous-famille : Takhtajanioidae  
Genre : *Takhtajania*  
Espèce : *perrieri*



photo : Eric Mathieu

#### Historique :

- 1909 : Deux spécimens de la plante ont été récoltés par Henri Perrier de la Bâthie à Manongarivo à 1700 m d'altitude.
- 1963 : Classement de l'espèce dans la famille des Winteraceae par René Capuron qui lui a donné le nom de *Bubbia perrieri*, en hommage à Perrier de la Bâthie.
- Depuis les années 1970, plusieurs botanistes ont cherché la plante à Manongarivo sans résultat.
- 1978 : Baranova et Leroy ont révisé cette classification et ont précisé que la plante appartient à un autre taxon mais toujours dans la famille des Winteraceae. Ainsi, la plante a été renommée *Takhtajania*, en hommage au systématicien arménien appelé Armen Takhtajan. Une sous-famille des Takhtajanioidae fut alors établie, pour marquer cette particularité de la plante.
- 1994 : Redécouverte de la plante à Anjanaharibe-Sud dans le cadre du Projet de Conservation et de Développement Intégré de Marojejy – Anjanaharibe-Sud, un programme d'inventaire botanique exécuté par le Jardin Botanique de Missouri (MBG) et le Fonds Mondial Pour la Nature (WWF).
- 1997 : Identification de spécimens d'herbier collectés à Anjanaharibe-Sud comme étant de *Takhtajania perrieri* par George Schatz du MBG.
- 2000 : Découverte d'une troisième population (qui ne consiste que trois plantes) sur le versant est du péninsule de Masoala. (Cependant, il est possible que ces plantes appartiennent à une nouvelle espèce.)

#### Caractéristiques de la plante :

*Takhtajania perrieri* est un petit arbre de 6 à 9 m qui fait partie des plus vieilles familles des plantes à fleurs (Angiospermes), connues sous le nom des Winteraceae, qui existaient déjà il y

a 120 millions d'années. Les informations recueillies à partir des pollens fossiles démontrent que les Winteraceae avaient jadis poussé un peu partout à travers l'ancien continent du Gondwana (Amérique du Sud, Afrique, Australie, et Antarctique actuels), mais toutes les espèces existantes sont trouvées sur les îles au sud du Pacifique, en Amériques du Sud et Centrale, et à Madagascar.

A la différence de la plupart d'autres plantes à fleurs vivant sur la Terre aujourd'hui, le *Takhtajania* n'utilise pas de vaisseaux pour la conduction d'eau. Au lieu de cela, il utilise d'autres types de cellules dont la capacité de conduction d'eau est moins efficace, avec pour conséquence une intolérance à la sécheresse. Auparavant on a pensé que c'était une caractéristique primitive mais maintenant on a démontré le caractère secondaire de celle-ci.

Dans la forêt d'Anjanaharibe-Sud, le *Takhtajania* ne pousse que sur un sol riche en humus, au-dessus de 1100 m d'altitude sur des crêtes et au sommet des pentes raides. On le trouve seulement sur le versant est du massif d'Anjanaharibe dans une aire de distribution de moins de 10 km<sup>2</sup>. La population totale ici est estimée à 18.500 individus.

Les graines de *Takhtajania* sont très fragiles, d'un type morphologique particulier et facilement périssable. Elles ne peuvent être transportées ni par le vent, les oiseaux, les animaux, ni par les courants marins. Il est important de le protéger contre tout dérangement et défrichement de la forêt alentour, particulièrement à cause de l'agriculture sur brûlis fréquemment pratiquée dans la région.

### **Description :**

Arbre pauvre en branches, jusqu'à 9 m d' hauteur ; diamètre du tronc inférieur à 11 cm. Feuilles simples, alternes, persistantes, obovoïdes, entières, comme le cuir, avec une saveur brûlante et une forte odeur aromatique. Inflorescence rougeâtre terminale, pendante. Fleurs petites, rouges foncées, pétales avec les marges étroites et blanches. 12 étamines. L'ovaire est uniloculaire à 2 carpelles ouvertes et soudées. Les fruits, produits en janvier, sont rouges, ovoïdes, et mesurant environ 1 cm de diamètre.

### **Bibliographie :**

Birkinshaw, C., Rakotonasolo, F., Ravelonarivo, D., 1997. Collecte et observation du *Takhtajania perrieri* dans la Réserve Spéciale d'Anjanaharibe-Sud. Rapport MBG : 7 p.

Leroy, J.F., 1978. Une sous-famille monotypique de Winteraceae endémique a Madagascar : les Takhtajanioidae. *Adansonia*, ser. 2, 17(4) : 383-395. Paris.

Thien, L.B., Birkinshaw, C.R., Andriamparany, R., Rabakonandrianina, E., Schatz, G.E., 2003. Winteraceae, *Takhtajania perrieri*. Dans: *The Natural History of Madagascar*, S.M. Goodman et J.P. Benstead (eds.), The University of Chicago Press, Chicago, p. 314–316.