

Aristolochia gigantea Hook.

Nome • nom • name: *Aristolochia gigantea*, *Aristolochie géante*

Famiglia • famille • family: *Aristolochiaceae*

Sinonimo • synonyme • synonymous: *Howardia gigantea* (Mart. & Zucc.) Klotzsch

Area d'origine • région d'origine • area of origin: *Brasile, Panama; Brésil, Panama; Brazil, Panama*



Etimologia: Il nome generico deriva dalla combinazione dei termini greci "aristos" = il migliore, ottimo e "locheia" = parto, perché si credeva che la pianta favorisse il parto; il nome specifico è il termine latino "gigantea" = gigantesca.

Descrizione e periodo di fioritura: Specie rampicante sempreverde con fusti lignificanti alla base lunghi fino a 10 m, presenta foglie alterne obovato-cordiformi dall'apice appuntito di colore verde chiaro, glabre superiormente, con una rada peluria grigiastria inferiormente, lunghe fino a circa 16 cm e larghe 10 cm. I fiori, su peduncoli pendenti, sono ascellari, solitari, privi di petali, con calice costituito da un tubo rigonfio e ricurvo lungo circa 12 cm, di colore bianco-verdastro, che si allarga a forma di tromba con lembo verticale ellittico, profondamente lobato alla base, lungo fino a circa 20 cm e largo 12 cm, con colore di fondo bianco, tendente successivamente al giallo, fittamente maculato di porpora scuro. I frutti sono capsule oblunghe grigiastre lunghe circa 8 cm.

Periodo di fioritura da giugno a settembre.

Ambiente di crescita: foreste pluviali.

Usi: ornamentale

Note: la forma e il colore della corolla favorisce l'ingresso dell'insetto impollinatore, ma ne impedisce la fuoriuscita fino a fecondazione avvenuta. L'intera pianta è velenosa. L'acido aristolochico contenuto nelle piante di questa famiglia è tossico e cancerogeno per questo vietato in molti paesi europei.

Visibile presso: Giardini botanici Hanbury, Jardin Botanique Val Rahmeh.

Scheda a cura di: Giardini Botanici Hanbury.



Étymologie: Aristolochia = aristos (« meilleur » en grec), locheia (qui désigne le flux sanguin après l'accouchement, aujourd'hui appelé lochies) ; gigantea = « géant »

Description et phénologie: Liane qui peut atteindre rapidement une dizaine de mètres, plus rarement 20 mètres de haut. Ses jeunes tiges fines s'enroulent autour de tout support à proximité. Son feuillage persistant, vert clair, dense, est composé de feuilles en forme de cœur, couvertes de poils blancs en-dessous. Les fleurs, solitaires, sont constituées d'un grand limbe étalé d'aspect froissé et d'un tube coudé. Elles ont une taille remarquable (30 cm de long, 15cm de large) et une couleur lie de vin, veinée de couleur crème. Les fruits sont des capsules en forme de parachute inversé qui éclatent à maturité pour libérer des graines plates et semblables à du papier.

A noter que la fleur a une stratégie particulière de pollinisation. Les insectes chargés de pollens s'introduisent dans la fleur, attirés par ses odeurs d'ammoniac. Ils y sont alors retenus prisonniers par les poils couvrant l'intérieur du tube floral. Ce n'est que lorsque la pollinisation est réalisée que les poils se fêtrissent pour libérer l'insecte. En partant celui-ci se charge de pollen, prêt à s'envoler vers une nouvelle fleur.

Exigences écologiques: Sol bien drainé. Exposition ensoleillée à ombragée.

Usages: Ornemental.

Remarques: Toute la plante est toxique ! On tire des plantes de cette famille l'acide aristolochique, substance toxique et cancérigène, interdite dans de nombreux pays européens, dont la France.

Visibles à : Jardin botanique Val Rahmeh – MNHN, Giardini Botanici Hanbury

Rédigé par: Jardin botanique Val Rahmeh – MNHN



Etymology: Aristolochia = aristos (excellent, best) and locheia (the blood discharge following childbirth, still referred to as lochia today) ; gigantea = giant.

Description and phenology: climbing vine which rapidly reaches 10 meters in height – occasionally 20. Its young slender stems twine around any available support in its vicinity. Its dense persistent foliage is composed of bright green heart-shaped leaves covered with white hairs on their underside. Its solitary flowers consist of a creased widely spread limb and of a curved tube. They reach a remarkable size (30cm in length and 15cm in width) and are mostly burgundy with cream-coloured veins. Its fruits are capsules shaped like upside-down parachutes which burst when mature to liberate numerous flat paper-like seeds. A noteworthy fact is its flower's peculiar pollination strategy: Pollen bearing insects are lured towards the flower by its strong ammonia scent. Once inside the flower they are then held captive by the numerous hairs covering the inside of the flower tube. Only when pollination has been successfully completed do the hairs start to wither, thus freeing the insect. Upon leaving, the insect gets covered once again by pollen, thus is ready to pollinate a new flower.

Ecological / Planting requirements: Requires a well-drained soil and a sunny to partially shady exposure. Hardy to about 0°C.

Uses: ornamental

Notes: The whole plant is toxic! A highly harmful and carcinogenic substance called aristolochic acid is extracted from numerous plants in the Aristolochiaceae family, this substance is prohibited in many European countries, including France.

On display at: Val Rahmeh botanical garden – MNHN, Giardini Botanici Hanbury

Written by: Val Rahmeh botanical garden -MNHN

Translated by: François Saint-Hillier – Jardin des Plantes – MNHN

