

Cycas revoluta Thunb. ex Murray

Nome • nom • name: cycas, Sagou du Japon, Cycas du Japon

Famiglia • famille • family: Cycadaceae

Sinonimo • synonyme • synonymous: Cycas miquelii Warb.

Area d'origine • région d'origine • area of origin: Giappone e Cina, Chine et Japon



Etimologia: Il termine generico deriva dal greco 'kikas', che significa 'palma'; Il termine specifico allude alle modalità di sviluppo delle foglie: al momento dell'emergenza dal fusto, le giovani foglie sono raggomitolate e coperte da una densa peluria, per poi "srotolarsi" e assumere rapidamente l'aspetto delle foglie adulte.

Descrizione e periodo di fioritura: E' una pianta sempreverde con aspetto simile ad una palma; ha una crescita molto lenta e può raggiungere 4 m di altezza. Il tronco è generalmente semplice, cilindrico, robusto e coperto da un rivestimento di scaglie, costituite dalle parti basali delle foglie morte. Le foglie sono disposte a spirale e formano una corona all'apice del fusto; sono pennate, leggermente arcuate, lunghe da 50 a 100 cm, verde scuro lucente sulla faccia superiore, verde chiaro opaco su quella inferiore. E' una pianta dioica: le strutture riproduttive maschili e femminili si trovano su individui diversi. Le infiorescenze si sviluppano al centro della corona di foglie: negli individui maschili sono dei coni allungati costituiti da squame disposte a spirale, che portano le sacche polliniche; negli individui femminili vi sono delle foglie trasformate (brattee) tomentose, di color marrone chiaro che portano sui margini gli ovuli. Una volta fecondati, gli ovuli diventano semi di color arancione vivo e di forma ovale. Periodo di fioritura: estate.

Ambiente di crescita: in natura crescono in luoghi esposti su rocce calcaree ripide e rocce a strapiombo sul litorale, a volte anche in condizioni di scarsa luminosità nelle foreste.

Usi: Il midollo del tronco è utilizzato nelle zone di origine per la preparazione del sago, una fecola di impiego alimentare. In Giappone i semi vengono usati come cibo dopo cottura. Le foglie per composizioni floreali. Coltivata come pianta ornamentale nelle regioni a clima mite e temperato.

Note: Queste piante hanno delle radici coralloidi che si sviluppano subito al di sotto della superficie del terreno che ospitano dei cianobatteri simbiotici, in grado di fissare l'azoto atmosferico, rendendolo disponibile per la pianta.

Visibile presso: Giardini Botanici Hanbury, Jardin botanique Villa Thuret, Jardin botanique Val Rahmeh – MNHN

Scheda a cura di: Giardini Botanici Hanbury - Liceo Aprosio.



Étymologie : Cycas = terme grec désignant une « sorte de palmier » par Théophraste et revoluta = « enroulée vers l'arrière », allusion aux marges de ses folioles

Description : Malgré son aspect général, le cycas n'est ni une fougère ni un palmier : il appartient au groupe des Gymnospermes (plante à graines non contenues dans un fruit) comme les Conifères et le Ginkgo. Au sommet du stipe (tige robuste ressemblant à un tronc) écaillé, pouvant atteindre 4 m. les feuilles sont disposées en couronne. Elles sont pennées et composées de nombreuses folioles, comme celles d'un palmier, coriaces, persistantes, vert foncé et mesurent de 50 à 200 cm. L'espèce est dioïque : il existe des pieds mâles et des pieds femelles distincts. Les pieds mâles produisent, parmi les feuilles terminales, quelques cônes fusiformes, de 60cm de long. Les écailles du cône libèrent du pollen qui est dispersé par les insectes et le vent. Chez les femelles, au cœur de la couronne feuillue, sont produites des feuilles particulières, réduites et couvertes d'un velours beige, qui portent à leur base de gros ovules ovoïdes. L'ovule fécondé par le pollen donne une graine volumineuse et aplatie, protégée uniquement par son enveloppe charnue et rouge.

Exigences écologiques : Sol frais, bien drainé. Exposition ensoleillée. Climat chaud à tempéré, les feuilles s'abîment à partir de -3°C et la plante meurt à partir de -10°C.

Usages : Ornemental. Religieux : dans les Antilles françaises, les feuilles du Cycas revoluta remplacent parfois les palmes et les buis lors du dimanche des rameaux, fête catholique, d'où son surnom de « petit rameau ». Alimentaire : Toutes les parties de la plante sont toxiques. Cependant au Japon, à partir des stipes, riches en amidon, on obtient une farine appelée faux sagou. Pour être consommée, la farine doit être longuement lavée puis cuite, pour éliminer les toxines.

Remarques : La plante est extrêmement toxique et peut être mortelle pour l'homme et les animaux. Elle contient une toxine appelée cycasine qui cause des irritations gastro-intestinales et des défaillances hépatiques, et d'autres toxines, comme la bêta-N-méthylamino-L-alanine, un acide aminé neurotoxique.

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

Rédigé par : Jardin botanique Val Rahmeh – MNHN

Interreg 
ALCOTRA
Natura e Cultura per Tutti
Fonds européen de développement régional
Fondo europeo di sviluppo regionale

