

## Description

### Description de Coste

Projet de numérisation de la flore de L'Abbé Coste par le réseau Tela botanica - 2011

-
---

### Description collaborative

#### Générale

Seuls représentants subsistant du grand ensemble des Cycadophytes, dans la nature actuelle, les Cycadales comprennent 2 familles et 9 genres dont un seul, *Cycas*, présente une large distribution géographique comprenant une partie de l'Afrique orientale et de Madagascar, la totalité de l'Asie des moussons et de l'Insulinde, également le nord de l'Australie. Les autres genres, qui habitent comme les *Cycas* les régions chaudes du globe entre 30° de latitude nord et sud, quatre sont endémiques de l'Amérique tropicale ( Mexique, Antilles, Colombie et régions voisines ) : ce sont *Dioon*, *Zamia*, *Microcycas* et *ceratozamia* ; deux, *Encephalartos* et *Stangeria*, sont endémiques de l'Afrique, les deux derniers, *Bowenia* et *Macrozamia*, endémique de l'Australie. Les *Cycas* sont de petits arbres ( certains cependant peuvent dépasser 10 mètres ), souvent acclimatés dans les jardins méditerranéens ; leurs longues feuilles pennées les font ressembler à des palmiers-dattiers ou à des fougères arborescentes. Les *Zamia* ont un tronc très court ; Les *Encephalartos*, des feuilles à folioles épineuses.

Participez à l'écriture collaborative de la description générale du taxon

#### Identification

L'anatomie de l'appareil végétatif est intéressante par la survivance de caractères ancestraux.

- Les feuilles sont souvent, à l'état jeune, enroulées en crosses comme chez les fougères.
- Les faisceaux libéro-ligneux des folioles montrent, outre un bois et un liber normaux, un volumineux cordon de xylème dont le sens de différenciation est l'inverse de celui du bois normal et rappelle les faisceaux des fougères ( bois cryptogamique dit "diploxylé"
- Dans certaines plantules, l'axe jeune est polystélique.
- Les racines des Cycadales contiennent des Cyanophytes symbiotiques du genre *Anabaena* ;
- les racines infestées sont courtes, renflées, dépourvues de poils absorbants ( racines coralloïdes ) . -
- L'écorce et la moëlle des tiges renferment des canaux à muilage.
- Les cycadales sont dioïques.
- Les pieds mâles produisent au centre de la couronne de feuilles un long cône, semblable à une très longue pomme de Pin, constitué d'innombrables écailles dont chacune porte sur sa face inférieure de petits sacs, dits sacs polliniques, qui mettent en liberté le pollen par une fente longitudinale.
- Chaque écaille est donc comparable à une étamine d'une fleur d'Angiosperme.
- La morphologie des cônes mâles et des écailles est assez uniforme
- En revanche, l'appareil femelle est plus variable d'un genre à l'autre : il est toujours fait de feuilles ovulifères portant de volumineux ovules rouges, de la dimension d'une noisette.
- Chez les *Cycas*, les feuilles ovulifères forment une touffe occupant le cœur de la couronne de feuilles végétatives, chacune porte deux à quatre ovule insérées à sa base, comme résultant de la transformation des folioles, et un limbe foliacé épais et recouvert d'un duvet roux.
- Chez *Dioon*, les feuilles ovulifères sont des lancettes indurées ;
- Chez *Zamia* et *Encephalartos*, ce sont des écailles en écusson portant deux ovules à leur face inférieure et groupées en cônes comme les étamines. '

Listez les caractères spécifiques permettant de déterminer ce taxon

#### Confusions possibles

Listez ici les taxons avec lesquels celui-ci risque d'être confondu

#### Références

Listez ici les ouvrages spécifiques à la description/identification de ce taxon.

Vous pouvez également mettre des liens vers des documents ([déposez les ici](#))

## Ecologie

Aucune donnée.

Noms communs et étymologies proposés par les membres du réseau :

Listez d'autres noms communs ou étymologies des noms communs listés

## Statuts

Référentiel des trachéophytes de France métropolitaine et régions avoisinantes, Benoît Bock & al., version 8.00 du « 26 octobre 2021 ».

	France	France (Hors Corse)	France (Corse)
Présence	Présent	Présent	Présent
Statut de culture	Cultivé en extérieur		

## Usage :

Rédaction collaborative.

Listez dans les sections correspondantes le ou les usages possibles de ce taxon

**Précautions d'utilisation** *El*a Botanica ne peut prendre aucune responsabilité concernant les effets nocifs de l'utilisation des plantes. Sollicitez toujours l'avis d'un professionnel avant d'utiliser une plante médicinale.

### Alimentaire

### Médicinal

### Autre

## Culture et arts :

Rédaction collaborative.

Décrivez l'importance de ce taxon dans les cultures populaires ou dans les arts

## Statuts de protection

Zone géographique	Règle appliquée	Texte
		()

## Illustrations

Aucune donnée.

## Bibliographie

### Références bibliographiques

- [Botanique]AUDRAN Jean-Claude - **Comparaison des ultrastructures exiniques et des modalités de l'ontogenèse pollinique chez les Cycadales et Ginkgoales actuelles (Préspermaphytes)**. - 1987, p. 9- 18 - Départ./Région : , Bulletin de la Société Botanique de France, 6, Tome 134 - Fascicule 2

### Bibliographie collaborative :

Rédaction collaborative de cette bibliographie.

## Observations



- Maille** : comportant plusieurs sources de données distinctes
- BazNat - Flore** : données issues des prospections flore de la base de données naturaliste du [réseau BazNat](#).
- Flora data** : données issues des observations publiques du [programme Flora data](#) de Tela Botanica.
- Prospection Flore du CEN-LR** : données issues des prospections flore du [Conservatoire des Espaces Naturels du Languedoc-Roussillon](#).
- SOPHY, banque de données botaniques et écologiques** : données issues de [SOPHY, une banque de données botaniques et écologiques](#) réalisée par [P. DE RUFFRAY, H. BRISSE, G. GRANDJOUAN et E. GARBOLINO](#) dans le cadre de l'Association d'Informatique Appliquée à la Botanique (A.I.A.B.).
- IFN** : données issues des données brutes mises en ligne de l'Inventaire Forestier National
- Vigie Flore** : données issues du [programme Vigie-Flore](#)
- PhotoFlora** : données issues de la [Base de données de photos de plantes essentiellement de la flore européenne](#) par Benoit BOCK avec les données de Jean-Luc TASSET, Christophe BODIN, Bernard TILLY...

## Nomenclature

## Nom retenu

Référentiel des trachéophytes de France métropolitaine et régions avoisinantes, Benoît Bock & al., version 8.00 du « 26 octobre 2021 ».

## Cycadales

Basionyme :

Dernière date de modification du nom : 20/07/2011

Données collaboratives sur ce nom.

Rajoutez des informations sur la **nomenclature**, la **classification** et l'**étymologie** de ce taxon

## Légende

  Nom sélectionné

## Place du taxon dans la classification

Rang	Nom Scientifique	Num Nom
Cladus	Plantae	101140
Cladus	Plasmodesmophytes	102735
Cladus	Embryophytes	102762
Cladus	Stomatophytes	102768
Cladus	Hemitracheophytes	101137
Cladus	Tracheophytes	87491
Cladus	Euphyllophytes	87521
Cladus	Spermatophytes	102795
Cladus	Gymnospermes	101132
Cladus	Cycadophyta	102792
Ordre	Cycadales	102786
Famille	Cycadaceae	101447