



# GUIDE DE RECONNAISSANCE ILLUSTRÉ DE 37 ESPÈCES VÉGÉTALES DE L'ÎLE D'EUROPA (îles Éparses - Canal du Mozambique)

Décembre 2012 - Jean HIVERT

# Sommaire

<b>PRÉSENTATION DE L'ÎLE D'EUROPA</b> .....	p. 1	♦ <i>Suaeda monoica</i> Forssk. ex J.F. Gmel. - <b>Soude</b>	p. 28
<b>MODE D'EMPLOI DU GUIDE</b> .....	p. 3	♦ <i>Suriana maritima</i> L. - <b>Suriana</b>	p. 29
<b>LES FOUGÈRES</b> .....	p. 4	<b>LES ARBUSTES</b> .....	<b>p. 30</b>
♦ <i>Ophioglossum lancifolium</i> C. Presl - <b>Ophioglosse</b>	p. 5	♦ <i>Avicennia marina</i> (Forssk.) Vierh. - <b>Avicenne</b>	p. 31
♦ <i>Ophioglossum polyphyllum</i> A. Braun - <b>Ophioglosse</b>	p. 6	♦ <i>Cerriops tagal</i> (Perr.) C.B. Rob. - <b>Cériops</b>	p. 32
<b>LES LIANES</b> .....	p. 7	♦ <i>Euphorbia stenoclada</i> Baill. - <b>Euphorbe</b>	p. 33
♦ <i>Cynanchum luteifluens</i> (Jum. et H. Perrier) Desc. - <b>Cynanche</b>	p. 8	♦ <i>Ficus marmorata</i> Baker - <b>Figuier marbré</b>	p. 34
♦ <i>Ipomoea pes-caprae</i> (L.) R. Br. - <b>Patate à Durand</b>	p. 9	♦ <i>Guettarda speciosa</i> L. - <b>Guettarda</b>	p. 35
♦ <i>Ipomoea violacea</i> L. - <b>Ipomée violacée</b>	p. 10	♦ <i>Moringa oleifera</i> Lam. - <b>Morongue</b>	p. 36
<b>LES HERBES</b> .....	p. 11	♦ <i>Thespesia populneoides</i> (Roxb.) Kostel. - <b>Porché</b>	p. 37
♦ <i>Agave sisalana</i> Perrine - <b>Sisal</b>	p. 12	<b>LES ARBRES</b> .....	<b>p. 38</b>
♦ <i>Fimbristylis gr. cymosa</i> R. Br. - <b>Fimbristyle</b>	p. 13	♦ <i>Bruguiera gymnorhiza</i> (L.) Savigny - <b>Palétuvier</b>	p. 39
♦ <i>Furcraea foetida</i> (L.) Haw. - <b>Choca</b>	p. 14	♦ <i>Casuarina equisetifolia</i> L. - <b>Filao</b>	p. 40
♦ <i>Plumbago aphylla</i> Boj. ex Boiss. - <b>Plombago sans feuilles</b>	p. 15	♦ <i>Cordia subcordata</i> Lam. - <b>Sébestier en cœur</b>	p. 41
♦ <i>Salicornia pachystachya</i> Bunge ex Ungern-Sternb. - <b>Salicorne</b>	p. 16	♦ <i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf. - <b>Flamboyant</b>	p. 42
♦ <i>Salsola littoralis</i> Moq. - <b>Salsola</b>	p. 17	♦ <i>Pisonia grandis</i> R. Br. - <b>Pisonie</b>	p. 43
♦ <i>Sesuvium portulacastrum</i> (L.) L. - <b>Pourpier de mer</b>	p. 18	♦ <i>Rhizophora mucronata</i> Lam. - <b>Rhizophore</b>	p. 44
♦ <i>Sclerodactylon macrostachyum</i> (Benth.) A. Camus - <b>Sclérodactyle</b>	p. 19	<b>LES PALMIERS</b> .....	<b>p. 45</b>
♦ <i>Tecticornia indica</i> (Willd.) K.A. Sheph. et Paul G. Wilson - <b>Tecticornia</b>	p. 20	♦ <i>Cocos nucifera</i> L. - <b>Cocotier</b>	p. 46
<b>LES ARBRISSEAUX</b> .....	p. 21	♦ <i>Phoenix dactylifera</i> L. - <b>Dattier</b>	p. 47
♦ <i>Abutilon pseudocleistogamum</i> Hochr. - <b>Abutilon</b>	p. 22		
♦ <i>Caesalpinia bonduc</i> (L.) Roxb. - <b>Bonduc</b>	p. 23		
♦ <i>Capparis cartilaginea</i> Decne. - <b>Caprier</b>	p. 24		
♦ <i>Hibiscus tiliaceus</i> L. - <b>Ketmie faux-tilleul</b>	p. 25		
♦ <i>Pemphis acidula</i> J.R. Forst. et G. Forst. - <b>Bois matelot</b>	p. 26		
♦ <i>Psiadia altissima</i> (DC.) Drake - <b>Psiadia</b>	p. 27		



## Présentation de l'île d'Europa

L'appellation « îles Éparses » regroupe 5 territoires insulaires du sud-ouest de l'Océan Indien situés dans l'hémisphère sud à proximité de l'île de Madagascar. Quatre d'entre eux sont localisés dans le canal du Mozambique (Europa, Bassas da India, Juan de Nova et l'archipel des Glorieuses alors que le cinquième, Tromelin, se situe au nord de La Réunion.

Les îles Éparses, parfois qualifiées de 'perles de l'Océan Indien' ou de 'confettis Émeraude', ont été découvertes de manière fortuite par les navigateurs européens au cours du XVI<sup>ème</sup> siècle. En 1960, alors que Madagascar est à nouveau indépendante, elles restent sous l'autorité de la France et sont alors placées sous l'autorité du ministre chargé de l'Outre-Mer et sous l'administration du préfet de La Réunion. Au début des années 1970, les détachements militaires des Forces Armées de la Zone Sud de l'Océan indien (FAZSOI) s'installent sur Europa et sur Juan de Nova, tandis que la Division de la Légion Étrangère de Mayotte (DLEM) assure la souveraineté nationale sur la Grande Glorieuse. En 2005, l'administration des îles Éparses est confiée au préfet des Terres Australes et Antarctiques Françaises (TAAF) et elles constituent leur 5<sup>ème</sup> district depuis 2007.



Carte de situation des îles Éparses  
(© A. BOISSIERE, TAAF)



Fond : © Image Science and Analysis Laboratory, NASA-Johnson Space Center, 20020811  
Auteur : © J. HIVERT Février 2012

L'île Europa, située dans le Canal du Mozambique à quelques 200 km des côtes de Madagascar (22°21 S ; 40°21 E), a pour fondation un ancien volcan océanique sur lequel s'est développée une couronne corallienne. Bien que tempéré par l'influence océanique, son climat est de type sub-aride. Europa, dont la superficie avoisine les 30 km<sup>2</sup> est la plus étendue des îles Éparses. Sa forme générale est hexagonale et son diamètre varie de 6 à 7 km. Son point culminant, représenté par la ceinture de dunes sableuses au sud, oscille autour de 7 mètres d'altitude au gré des épisodes de vent et de houle.

La végétation d'Europa offre différents paysages naturels et originaux. Bien que la diversité en espèces soit relativement faible (une centaine de taxons), celles-ci s'agencent entre elles en traduisant les moindres variations de salinité, d'hydromorphie et de texture des sols. Le centre de l'île est occupé par une vaste dépression. La partie la plus profonde, ouverte au nord sur l'océan, est baignée par le lagon intérieur dont la majeure partie s'assèche à marée basse. La bordure de cette lagune, constituée de substrats meubles faits de boues coralliennes, est colonisée par une mangrove.

Au-delà, dans les secteurs submergés uniquement à marée haute, s'étendent des sansouires, composées essentiellement de tapis de salicornes, plantes caractéristiques adaptées aux variations de salinité et d'humidité du sol. Dans leur continuité se développent des steppes salées, sur du calcaire récifal érodé, plus ou moins colmaté de boues coralliennes. Leur cortège végétal est essentiellement constitué d'une unique espèce de graminée. Les parties les plus compactes de l'ancien socle corallien hébergent des bosquets d'euphorbes et des pelouses pionnières. Enfin, un cordon dunaire cerne l'ensemble de l'île, formant les seuls éléments de relief. Il est colonisé par de petits arbustes.

L'état de conservation des habitats originels d'Europa et le nombre réduit de facteurs écologiques qui en régissent les équilibres font de cette île un terrain d'apprentissage exceptionnel pour les scientifiques. Europa est connue à l'échelle mondiale pour sa biodiversité animale, notamment pour les importantes populations d'oiseaux marins qu'elle abrite, mais elle joue également un rôle crucial dans la conservation des tortues marines, en leur garantissant des zones de ponte favorables sur ses plages sableuses, ainsi que des zones de nurserie pour les juvéniles, grâce à sa lagune.

Le classement d'Europa au titre de la convention Ramsar en 2012 et la demande de classement de l'île en Réserve Naturelle Nationale, actuellement en cours d'instruction, sont des atouts pour favoriser durablement la conservation de cette remarquable biodiversité ultramarine. Toutefois, la présence d'espèces exotiques envahissantes comme le choca (*Furcraea foetida*), le sisal (*Agave sisalana*) ou le filao (*Casuarina equisetifolia*), ainsi que la prolifération des rats et des chèvres sauvages nécessitent la mise en œuvre de diverses actions de gestion conservatoire afin de réduire sensiblement leur impact.





# LES FOUGÈRES



Les fougères, ou ptéridophytes (du grec *pteros*, aile et *phytos*, végétal), sont un embranchement du règne des végétaux. Les plantes de cet embranchement sont des végétaux terrestres vasculaires : ils disposent d'un système de conduction de la sève.

Les ptéridophytes se reproduisent sans graine ni fleur, uniquement par l'intermédiaire de spores. A ce titre, ce sont des cryptogames (du grec *cryptos*, caché et *gamos*, mariage).

Leur appareil végétal est caractérisé par la présence d'une fronde qui tient le rôle de feuille.

# Ophioglosse / *Ophioglossum lancifolium* OPHIOGLOSSACEAE

INDIGÈNE

RARE



Allure générale



Allure générale



Partie fertile

**DISTRIBUTION GÉNÉRALE** : espèce présente en Afrique et dans l'ouest de l'Océan Indien.

**DESCRIPTION** : fougère dressée à partir d'un rhizome souterrain, atteignant une dizaine de cm de haut ; feuille généralement unique, formant un angle de 60-85° par rapport à l'horizontale, à court pétiole, de forme elliptique, de 15-80 x 2-11 mm, à nervures non visibles, de couleur verte ; partie fertile dressée au dessus des feuilles, de 30-160 mm de long, contenant 8 à 23 paires de sporanges bruns à maturité.

**ÉCOLOGIE EUROPA** : espèce indigène se développant uniquement au cours de la saison des pluies à l'ombre d'*Euphorbia stenoclada*.

**RARETÉ & RÉPARTITION EUROPA** : espèces exceptionnelles ; présente en de rares stations au sein de l'euphorbaie .

**REMARQUES** : fait partie des 2 uniques espèces de fougères présentes sur Europa ; recensées pour la première fois en 2006.

# Ophioglosse / *Ophioglossum polyphyllum* OPHIOGLOSSACEAE

INDIGÈNE

RARE



Allure générale



Allure générale



Feuille



Partie fertile

**DISTRIBUTION GÉNÉRALE** : espèce à large répartition tropicale.

**DESCRIPTION** : fougère dressée à partir d'un rhizome souterrain, atteignant une dizaine de cm de haut ; feuilles généralement par 2, formant un angle de 60-80° par rapport à l'horizontale, à court pétiole, de forme elliptique et ± en gouttière, de 20-110 x 6,5-29 mm, à nervures non visibles, de couleur verte ; partie fertile dressée au dessus des feuilles, de 25-120 mm de long, contenant 12 à 46 paires de sporanges bruns à maturité.

**ÉCOLOGIE EUROPA** : espèce indigène se développant uniquement au cours de la saison des pluies à l'ombre d'*Euphorbia stenoclada*.

**RARETÉ & RÉPARTITION EUROPA** : espèces exceptionnelles ; présente en de rares stations au sein de l'euphorbaie .

**REMARQUES** : fait partie des 2 uniques espèces de fougères présentes sur Europa ; recensées pour la première fois en 2006.

# LES LIANES



Les lianes sont des plantes à tige flexible très allongée qui poussent en utilisant d'autres plantes comme supports ce qui leur permet d'élever plus ou moins leur feuillage et leurs fleurs à un niveau favorable à leur développement.

# Cynanche / *Cynanchum luteifluens* APOCYNACEAE

INDIGÈNE

COMMUN



Allure générale



Allure générale



Tige



Fleurs



Tige



Fruit

**DISTRIBUTION GÉNÉRALE** : espèce présente à Madagascar.

**DESCRIPTION** : liane nécessitant un support et pouvant atteindre plusieurs mètres de long ; écorce grisâtre sur les tiges les plus anciennes et verdâtre sur les nouvelles pousses ; dépourvue de feuilles ; fleurs insérées sur des rameaux axillaires de manière groupée, de quelques mm et de couleur jaune verdâtre ; fruits en forme gousse de quelques cm de long, s'ouvrant à maturité pour libérer des graines de quelques mm de long, de couleur brune et munies de soies leur permettant d'être dispersées par le vent.

**ÉCOLOGIE EUROPA** : espèce indigène strictement associée à la forêt sèche à Euphorbe.

**RARETÉ & RÉPARTITION EUROPA** : espèce assez commune ; présente uniquement au sein de l'euphorbaie.

**REMARQUE** : toutes les parties de la plante contiennent un lait toxique et irritant pour l'Homme.

# Patate à Durand / *Ipomoea pes-caprae* CONVOLVULACEAE

INDIGÈNE

PEU COMMUN



Allure générale



Feuilles



Feuille



Fleur



Fruit

**DISTRIBUTION GÉNÉRALE** : espèce largement répandue sous les tropiques en particulier sur le littoral, présente à Juan de Nova et aux Glorieuses.

**DESCRIPTION** : liane poussant au sol pouvant atteindre plusieurs mètres de long ; tiges de couleur verdâtre à jaunâtre, légèrement anguleuses, capables de s'enraciner aux nœuds ; feuilles munies d'un pétiole de 4-10 cm, de forme  $\pm$  sphérique et présentant une large échancrure au sommet, de 3-10 x 3-12 cm, plus ou moins épaisses et coriaces ; fleurs généralement solitaires, insérées sur de courts rameaux tout le long de la tige, en forme d'entonnoir d'environ 3-9 cm de long, de couleur rose et à gorge pourpre ; fruits en forme de capsule arrondie d'environ 1 cm de diamètre, s'ouvrant en 4 valves contenant chacune une graine sphérique de quelques mm, de couleur brun-roux et à la pilosité variable.

**ÉCOLOGIE EUROPA** : espèce indigène pionnière sur les plages sableuses ou de galets.

**RARETÉ & RÉPARTITION EUROPA** : espèce assez rare ; présente sur le littoral Sud et dans les zones intérieures de steppe salée.

**REMARQUE** : deux sous-espèces semblent coexister à Europa : la subsp. *brasiliensis* et la subsp. *pes-caprae*.

# Ipomée violacée / *Ipomoea violacea* CONVOLVULACEAE

INDIGÈNE

RARE



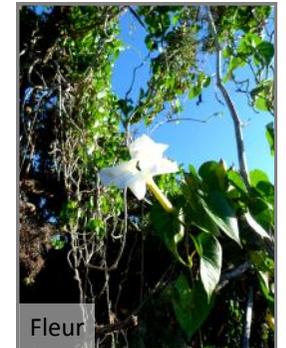
Allure générale



Feuille



Plantule



Fleur



Fruit

**DISTRIBUTION GÉNÉRALE** : espèce largement répandue sous les tropiques notamment sur le littoral, présente à Juan de Nova et à la Grande Glorieuse.

**DESCRIPTION** : liane poussant au sol ou sur un support et pouvant atteindre plusieurs mètres de long ; tiges de couleur verdâtre à jaunâtre, à la surface parfois munie de pointes courtes et raides ; feuilles munies d'un long pétiole de 3,5-12 cm, en forme de cœur d'environ 12 cm de diamètre avec une pointe sur la partie terminale ; fleurs insérées sur le côté de la tige, généralement solitaires, en forme d'entonnoir d'environ 9-12 cm de long, de couleur blanc ou crème ; fruits en forme de capsule arrondie de quelques cm de diamètre, contenant 4 graines d'environ 15 mm, de couleur brun chocolat et largement couverte de poils.

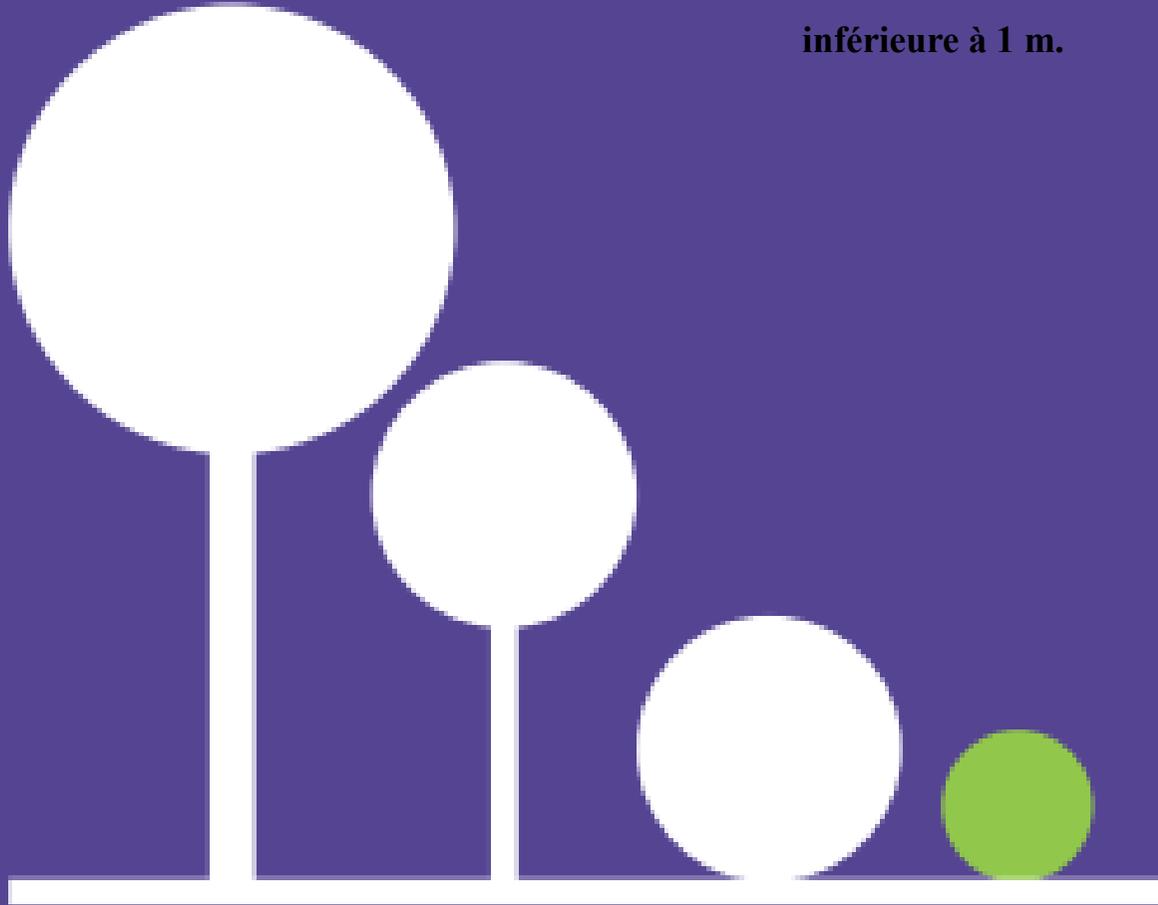
**ÉCOLOGIE EUROPA** : espèce indigène colonisant les milieux pionniers ou secondarisés.

**RARETÉ & RÉPARTITION EUROPA** : espèce très rare ; présente au sein de l'euphorbaie et dans certaines zones en arrière littoral.

**REMARQUES** : liane parfois capable de recouvrir totalement son support ; perte de feuilles durant la saison sèche ; floraison nocturne ; fort intérêt ornemental.

# LES HERBES

Les herbes sont des plantes non ligneuses de taille généralement inférieure à 1 m.





Allure générale



Épine terminale



Feuilles et épines



Mât



Fleurs



Bulbilles



Plantule



Feuille parasitée



Bulbilles parasitées

**DISTRIBUTION GÉNÉRALE** : espèce probablement originaire du Chiapas (Sud Mexique), largement cultivée dans les régions tropicales dont à Juan de Nova et à la Grande Glorieuse.

**DESCRIPTION** : herbe puissante dressée sur une tige, pouvant atteindre 1,5 m de haut ; feuilles regroupées à la base de la tige en rosette, rigides, à base épaisse, de couleur vert glauque, atteignant 1,8 m x 12 cm, portant sur le bord des épines réduites et terminées par une épine épaisse et rigide longue de 2-2,5 cm et de couleur noire ou rougeâtre sombre ; mât dressé pouvant atteindre 8-10 m de haut, ± en zig-zag, portant au bout des rameaux des groupes denses de fleurs dressées et produisant des petits bulbes aériens, les bulbilles, qui sont des individus miniatures.

**ÉCOLOGIE EUROPA** : espèce exotique, volontairement introduite par l'Homme au début du XX<sup>ème</sup> siècle dans le but d'en faire des plantations dans un but de production de fibres et présentant aujourd'hui un comportement invasif.

**RARETÉ & RÉPARTITION EUROPA** : espèce peu commune ; présente uniquement sur le secteur Nord.

**REMARQUES** : espèce pouvant être confondue avec *Furcraea foetida* ; les feuilles et les bulbilles sont fréquemment parasitées par une cochenille qui semble réduire sensiblement la vitalité de l'espèce ; espèce monocarpique (= se reproduit une fois puis meurt).

# Fimbristyle / *Fimbristylis* gr. *cymosa* CYPERACEAE

INDIGÈNE

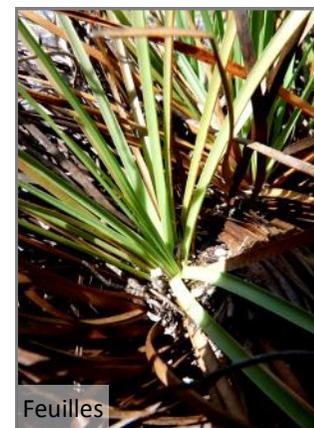
PEU COMMUN



Allure générale



Allure générale



Feuilles



Inflorescence



Plantule

**DISTRIBUTION GÉNÉRALE** : espèce à large répartition tropicale, présente sur la Grande Glorieuse.

**DESCRIPTION** : herbe dressée, de 10-20 cm de haut, en touffe, de couleur verdâtre à rougeâtre ; feuilles coriaces, insérées à la base, généralement aplaties et larges de 1-1,5 mm mais parfois cylindriques ; inflorescences portées par un pédoncule de section cylindrique à triangulaire dépassant au dessus des feuilles ; fruits de taille inférieure à 1 mm, de couleur brun foncé.

**ÉCOLOGIE EUROPA** : espèce indigène présente aussi bien sur le plateau karstique que dans la steppe salée.

**RARETÉ & RÉPARTITION EUROPA** : espèce peu commune ; présente aux abords de la piste d'aviation, dans l'euphorbaie ainsi que dans le Sud.

**REMARQUE** : espèce présentant des formes variables rassemblées au sein d'un groupe taxonomique encore non clarifié.

# Choca / *Furcraea foetida* ASPARAGACEAE

EXOTIQUE

RARE



Allure générale



Épine terminale



Épines marginales



Fleurs



Bulbille



Action de lutte :  
collecte de bulbilles



Épines marginales



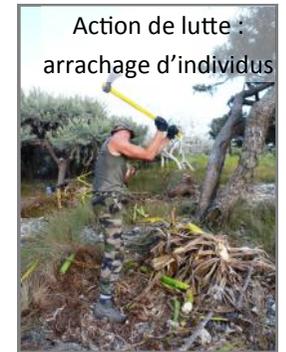
Mât



Bulbilles



Plantule



Action de lutte :  
arrachage d'individus

**DISTRIBUTION GÉNÉRALE** : espèce originaire d'Amérique centrale, largement cultivée dans les régions tropicales.

**DESCRIPTION** : herbe puissante dressée sur une tige, pouvant atteindre 1,5 m de haut ; feuilles regroupées à la base de la tige en rosette, rigides, à base épaisse, de couleur vert vif, atteignant 2,5 m x 20 cm, portant sur le bord de grandes épines tournées vers le haut et terminées par une épine fine et rigide longue de 3 cm et de couleur rougeâtre ; mât dressé pouvant atteindre 8-10 m de haut, droite, portant au bout des rameaux des groupes denses de fleurs blanches pendantes et produisant des petits bulbes aériens, les bulbilles, qui sont des individus miniatures.

**ÉCOLOGIE EUROPA** : espèce exotique, volontairement introduite par l'Homme au début du XX<sup>ème</sup> siècle dans le but d'en faire des plantations dans un but de production de fibres et présentant aujourd'hui un comportement très invasif.

**RARETÉ & RÉPARTITION EUROPA** : espèce rare ; présente uniquement sur le secteur Nord.

**REMARQUES** : espèce pouvant être confondue avec *Agave sisalana* ; bien que soumis à des actions de lutte, le Choca montre une dynamique forte entraînant son extension progressive ; espèce monocarpique (= se reproduit une fois puis meurt).

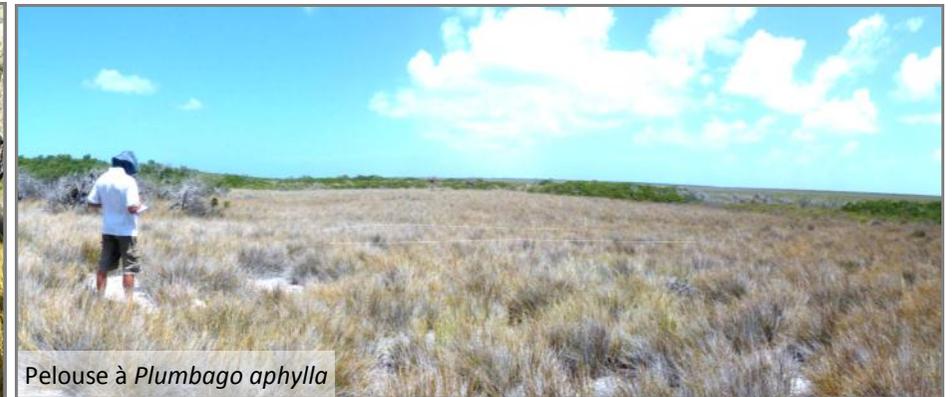
# Plombago sans feuilles / *Plumbago aphylla* PLUMBAGINACEAE

INDIGÈNE

COMMUN



Allure générale



Pelouse à *Plumbago aphylla*



Feuilles



Fleurs



Fruits

**DISTRIBUTION GÉNÉRALE** : espèce présente en Afrique de l'est (Tanzanie), à Madagascar et dans les îles coralliennes des Seychelles.

**DESCRIPTION** : herbe dressée pouvant atteindre 1 m de haut ; tiges striées sur toute la longueur, de couleur allant du vert à l'orange ; feuilles souvent absentes, présentes uniquement à la base des jeunes pousses stériles, de couleur vert clair et mesurant 10-17 x 7-11 mm ; fleurs groupées au sommet de la tige, en forme de tube généralement collant à la base et terminé par 5 lobes de couleur blanc ; fruits en forme de capsule recouverte de poils collants et d'environ 1 cm de long.

**ÉCOLOGIE EUROPA** : espèce indigène formant des pelouses pionnières depuis l'arrière littoral jusqu'à l'intérieur des terres.

**RARETÉ & RÉPARTITION EUROPA** : espèce commune ; présente essentiellement sur l'ensemble du secteur Nord au sein de l'euphorbaie et plus ponctuellement sur les zones en arrière du littoral Sud.

**REMARQUE** : espèce fréquemment broutée par les chèvres.

# Salicorne / *Salicornia pachystachya* AMARANTHACEAE

INDIGÈNE

RARE



Allure générale



Population de *Salicornia pachystachya*



Tiges



Tiges



Individu sec



Individu sec

**DISTRIBUTION GÉNÉRALE** : espèce présente sur la côte Est africaine (du Sud Kenya au Natal) et à Madagascar.

**DESCRIPTION** : herbe dressée, de 10-30 cm de haut, charnue, de couleur vert glauque à jaunâtre ; tiges principales divisées en de nombreux rameaux latéraux court et composés d'articles cylindriques superposés de 5-10 mm × 2-4 mm ; feuilles absentes ; fleurs et fruits de très petite taille.

**ÉCOLOGIE EUROPA** : espèce indigène caractéristique des formations de sansouires de bas niveau.

**RARETÉ & RÉPARTITION EUROPA** : espèce exceptionnelle ; présente en une unique population occupant quelques dizaines de m<sup>2</sup> dans la sansouire du Petit Lagon.

**REMARQUES** : espèce à durée de vie relativement brève ; à leur mort, les tiges perdent leurs articles et persistent quelques semaines sous la forme d'un 'squelette' rigide ; espèce comestible.



Allure générale



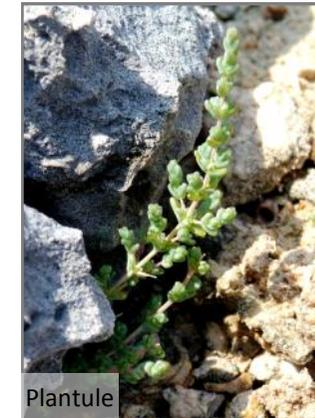
Sansouire à *Salsola littoralis*



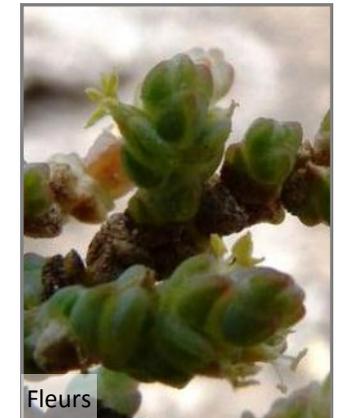
Allure générale



Feuilles



Plantule



Flours

**DISTRIBUTION GÉNÉRALE** : espèce endémique de Madagascar.

**DESCRIPTION** : herbe ± dressée, de 10-20 cm de haut, charnue, de couleur vert grisâtre et pouvant former d'épais tapis ; tiges ± visibles, cylindriques, de couleur rosée ; feuilles réduites en des écailles longues d'environ 2 mm sur 1,5 mm ; fleurs de très petite taille, insérées à la base des feuilles, de couleur jaunâtre ; fruits non vus.

**ÉCOLOGIE EUROPA** : espèce indigène caractéristique des formations de sansouires de niveau moyen et de haut niveau.

**RARETÉ & RÉPARTITION EUROPA** : espèce assez commune ; présente au niveau des sansouires du Petit Lagon et de la plaine centrale ainsi qu'en bordure des lagunes intérieures (celle à proximité du camp militaire et celles du Sud).

**REMARQUE** :

# Pourpier de mer / *Sesuvium portulacastrum* AIZOACEAE

INDIGÈNE

PEU COMMUN



Allure générale



Allure générale



Fleur



Tige



Feuilles



Feuilles



Fruit

**DISTRIBUTION GÉNÉRALE** : espèce à large répartition tropicale, présente aux Glorieuses (île aux Roches Vertes et île aux Crabes).

**DESCRIPTION** : herbe ± dressée, pouvant atteindre quelques dizaines de cm de haut, épaisse et charnue, de couleur verte ou diversement teintée de pourpre, de rouge ou de jaune et pouvant former d'épais tapis ; feuilles opposées, épaisses, de forme ± cylindrique, d'environ 2,5 cm de long ; fleurs généralement solitaires, de quelques cm, situées au sommet des tiges et composées de 5 lobes de couleur blanc-rosé ; fruits en forme de capsule munie d'un opercule et contenant de très nombreuses graines minuscules rigides et de couleur noire.

**ÉCOLOGIE EUROPA** : espèce indigène caractéristique des formations de sansouires de bas niveau et de niveau moyen.

**RARETÉ & RÉPARTITION EUROPA** : espèce peu commune ; présente au niveau des sansouires du Petit Lagon et de la plaine centrale ainsi qu'en bordure des lagunes intérieures (celle à proximité du camp militaire et celles du Sud).

**REMARQUE** : espèce comestible.

# Sclérodactyle / *Sclerodactylon macrostachyum* POACEAE

INDIGÈNE

COMMUN



Allure générale



Stolon



Base de la touffe



Inflorescence



Inflorescence



Plantule



Steppe salée à *Sclerodactylon macrostachyum*

**DISTRIBUTION GÉNÉRALE** : espèce présente dans l'ouest de l'Océan Indien et à l'est de l'Afrique, présente à Juan de Nova et aux Glorieuses.

**DESCRIPTION** : herbe pérenne, robuste, dressée pouvant atteindre 1 m de haut, en grosses touffes émettant parfois des stolons arqués s'enracinant aux nœuds ; feuilles enroulées, aux extrémités pointues et rigides, de plusieurs dizaines de cm de long pour quelques mm de large ; inflorescences dépassant au dessus des feuilles, de 2-4 épis digités de 3-15 cm de long pour 1-3 cm de large et composés d'épillets sessiles de 1-2 cm de long.

**ÉCOLOGIE EUROPA** : espèce indigène tolérante aux embruns marins et capables de coloniser des sables dunaires ou des sols salés.

**RARETÉ & RÉPARTITION EUROPA** : espèce commune ; présente sur les littoraux, dans l'euphorbaie et caractéristique de la steppe salée.

**REMARQUE** : l'extrémité des feuilles est particulièrement piquante.



Allure générale

Sansouire à *Halosarcia indica*

Allure générale



Tiges



Tiges



Fleurs

**DISTRIBUTION GÉNÉRALE** : espèce présente dans l'Océan Indien (Somalie au Mozambique, Madagascar, Sri Lanka, Inde, Nord Australie) et en Angola.

**DESCRIPTION** : herbe ± dressée, de 10-25 cm de haut, charnue, de couleur allant du vert grisâtre au rouge bordeaux et pouvant former d'épais tapis ; tiges cylindriques composées d'articles empilés ; feuilles peu visibles, transformées en écailles de teinte ± grisâtre ; fleurs et fruits de très petite taille, situés à la base des articles.

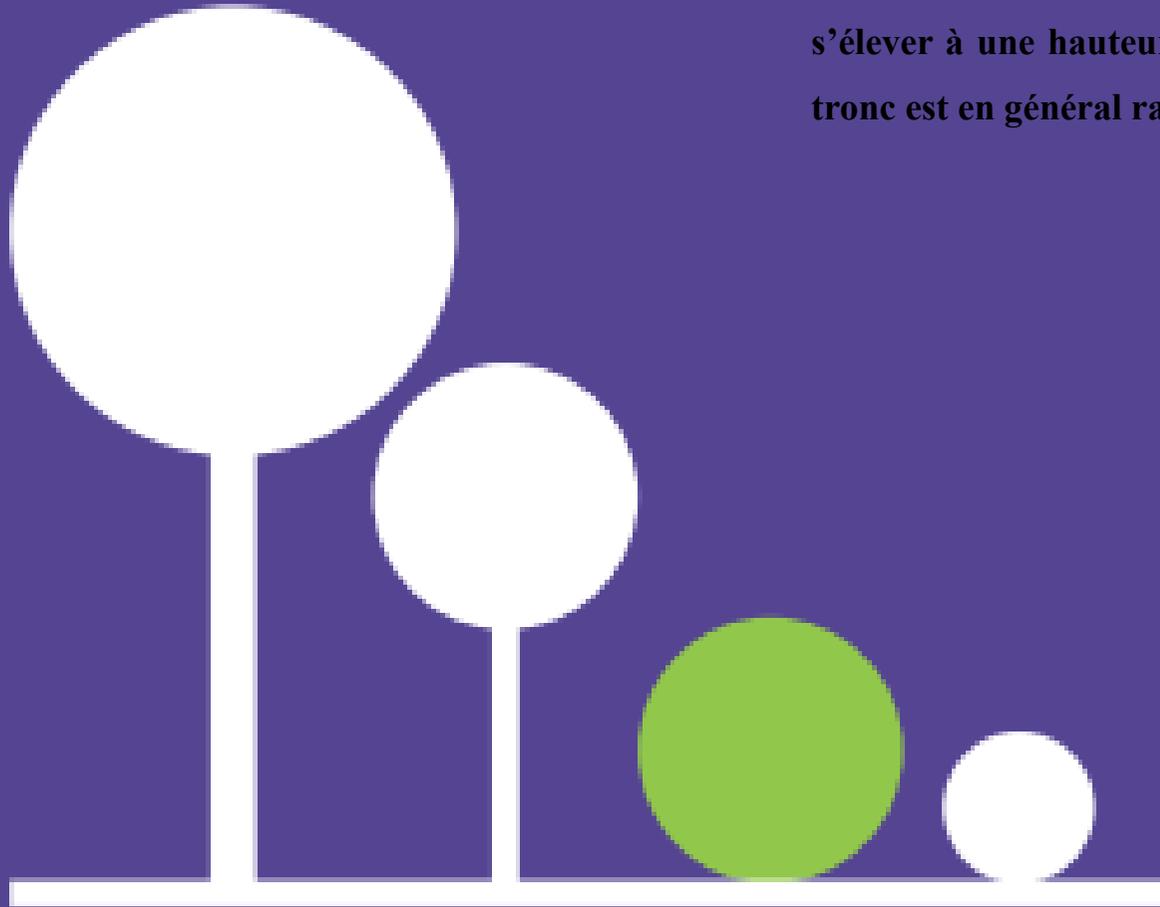
**ÉCOLOGIE EUROPA** : espèce indigène caractéristique des formations de sansouires de haut niveau.

**RARETÉ & RÉPARTITION EUROPA** : espèce assez commune ; présente au niveau des sansouires du Petit Lagon et de la plaine centrale ainsi qu'en bordure des lagunes intérieures (celle à proximité du camp militaire et celles du Sud).

**REMARQUE** : à leur mort, les tiges perdent leurs articles et persistent sous la forme d'un 'squelette' rigide et brillant.

# LES ARBRISSEAUX

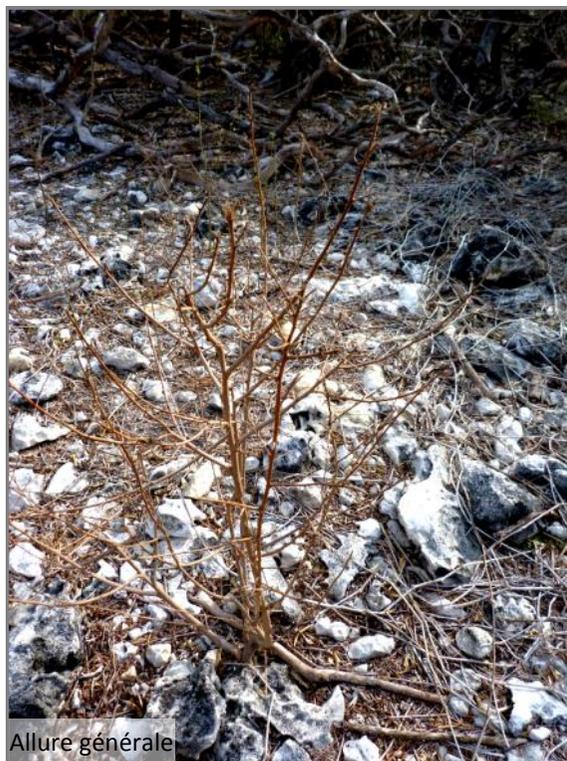
Les arbrisseaux sont des plantes de consistance ligneuse pouvant s'élever à une hauteur comprise entre 0,5 et 4 mètres et dont le tronc est en général ramifié dès la base.



# Abutilon / *Abutilon pseudocleistogamum* MALVACEAE

EXOTIQUE

RARE



Allure générale



Feuille



Fruits



Fleur



Fruit



Plantule

**DISTRIBUTION GÉNÉRALE** : espèce naturellement présente à Madagascar et introduite à La Réunion.

**DESCRIPTION** : arbrisseau dressé, ramifié à la base, pouvant atteindre 1,2 m de haut ; tiges cylindriques ± couvertes de poils ; feuilles à pétiole long de quelques cm, de 3-17 x 1-7 cm, de forme ovale à base en forme de cœur et au sommet en pointe, à bord muni de petites dents irrégulières, de couleur vert et à face inférieure plus pâle, couvertes de poils les rendant douces au toucher ; fleurs portées par des axes sur le côté des rameaux, en forme de cloche d'environ 1 cm de long, de couleur jaune ; fruits en forme de disque de 1-1,3 cm de diamètre composé de nombreux segments noirs à maturité contenant chacun une graine.

**ÉCOLOGIE EUROPA** : espèce exotique, probablement importée de Tuléar et aujourd'hui localement naturalisée au sein des anciennes plantations de Sisal.

**RARETÉ & RÉPARTITION EUROPA** : espèce très rare ; présente essentiellement au Nord dans les populations de Sisal.

**REMARQUE** : individus fortement impactés par les chèvres.

# Bonduc / *Caesalpinia bonduc* FABACEAE

INDIGÈNE

RARE



Allure générale



Tige épineuse



Plantule



Fleurs



Fleurs



Feuilles



Fruit



Fruit et graine

**DISTRIBUTION GÉNÉRALE** : espèce largement répandue sous les tropiques, présente à Juan de Nova et à la Grande Glorieuse.

**DESCRIPTION** : arbrisseau à port ± lianescent ; tiges armées d'épines, pouvant atteindre plusieurs mètres de long ; feuilles composées de folioles de forme ± ovale de 1-6 x 0,5-2,5 cm et portant des poils sur la nervure médiane et sur les bords ; fleurs formées de 5 pétales longs d'environ 1 cm et de couleur jaune (parfois teinté d'orange) ; fruits en forme de gousse de 4,5-9 x 3,5-4,5 cm recouverte d'aiguillons rigides et s'ouvrant à maturité par deux fentes libérant de 1 à 3 graines d'environ 2 cm de long, de forme quasi sphérique et de couleur grise.

**ÉCOLOGIE EUROPA** : espèce indigène, poussant préférentiellement au sein des zones pionnières et/ou perturbées.

**RARETÉ & RÉPARTITION EUROPA** : espèce très rare ; présente ponctuellement sur le secteur nord et sur la ceinture karstique Ouest et Sud.

**REMARQUES** : la graine, très rigide, est utilisée en guise de pion dans le jeu d'awalé ; jeunes tiges broutées par les chèvres.

# Caprier / *Capparis cartilaginea* BRASSICACEAE

INDIGÈNE

COMMUN



Allure générale



Feuilles



Fleur



Fleur



Fruit

**DISTRIBUTION GÉNÉRALE** : espèce à large répartition dans les régions tropicales et subtropicales, présente à Juan de Nova.

**DESCRIPTION** : arbrisseau pouvant atteindre 1,5 m de haut ; tiges blanchâtres, munies de courtes épines en crochet de couleur brun-jaunâtre ; feuilles alternes, coriaces, à court pétiole, de 2-6 x 1,5-6 cm, de couleur vert blanchâtre, de forme ovale, au sommet ± échan-cré ; fleurs axillaires, solitaires, de 4-5 cm de long, asymétriques, de couleur blanche, munies de nombreuses étamines dressées, prenant la forme d'un sabot de chèvre après la fécondation ; fruits en forme de capsule munie de nervures en relief, de 3-5 cm de long produisant de nombreuses graines de petite taille.

**ÉCOLOGIE EUROPA** : espèce indigène, poussant préférentiellement sur les zones pionnières de karst corallien.

**RARETÉ & RÉPARTITION EUROPA** : espèce assez commune ; présente en de nombreuses localités.

**REMARQUES** : superbe floraison ; les fleurs et les fruits sont particulièrement attractifs pour les fourmis ; fruits comestibles après avoir été mis à mariner dans du vinaigre.

# Ketmie faux-tilleul / *Hibiscus tiliaceus* MALVACEAE

INDIGÈNE

RARE



Allure générale



Tige



Feuille (face supérieure)



Fleur



Feuille (face inférieure)



Fruit

**DISTRIBUTION GÉNÉRALE** : espèce à large répartition sur les littoraux des régions tropicales et subtropicales, présente aux Glorieuses.

**DESCRIPTION** : arbrisseau pouvant atteindre 3 m de haut ; écorce lisse à fissurée, de couleur grisâtre ; tiges parfois munies d'une membrane de 3x1,5 cm au niveau de l'insertion des rameaux ; feuilles alternes, à long pétiole, de forme ± circulaire, d'environ 15 cm de diamètre, à la base en forme de cœur et au sommet en forme de pointe courte, de couleur vert clair sur le dessus et vert blanchâtre sur le dessous, à glande allongée visible sur la face inférieure à la base des nervures ; fleurs en forme de cloche, de 4,5-6 cm de long, de couleur jaune vif virant au rouge orangé et à gorge pourpre noir ; fruits de forme ± arrondie, de 2 cm de diamètre, couverts de poils, s'ouvrant à maturité grâce à des fentes permettant la libération des graines en forme de rein de 4 mm de long.

**ÉCOLOGIE EUROPA** : espèce indigène, poussant préférentiellement sur le cordon de haut de plage.

**RARETÉ & RÉPARTITION EUROPA** : espèce exceptionnelle ; présente en une seule station sur le littoral Ouest.

**REMARQUES** : superbe floraison ; espèce menacée sur Europa car composée uniquement de 8 individus adultes mal en point et ne se régénérant pas.

# Bois matelot / *Pemphis acidula* LYTHRACEAE

INDIGÈNE

COMMUN



Allure générale



Feuilles



Feuilles



Fleur



Allure générale



Fruit

**DISTRIBUTION GÉNÉRALE** : espèce à répartition Indo-Pacifique, présente à Juan de Nova et aux Glorieuses.

**DESCRIPTION** : arbrisseau de taille généralement inférieure à 4 m de haut, à port ± dressé à buissonnant ; écorce rugueuse, se détachant en lambeaux grisâtres ; feuilles souvent groupées au sommet des rameaux, à pétiole très court, de forme étroite et allongée (10-20 x 3-7 mm), à nervure principale distincte, ± épaisses, coriaces et rigides ; fleurs disposées au bout des rameaux, de couleur blanche, d'environ 5 mm de diamètre ; fruits insérés dans une coupelle, de forme sphérique, luisants, brunâtres s'ouvrant au sommet pour libérer des graines de quelques mm de long.

**ÉCOLOGIE EUROPA** : espèce indigène se développant de façon préférentielle sur la frange littorale au niveau des zones de blocailles.

**RARETÉ & RÉPARTITION EUROPA** : espèce commune ; présente sur l'ensemble du littoral et sur le plateau récifal au Sud.

**REMARQUES** : espèce pouvant être confondue avec *Suriana maritima* ; morphologie très variable selon l'exposition au vent.



Allure générale



Allure générale (forme crassulescente)



Feuilles



Plantule



Fleurs

**DISTRIBUTION GÉNÉRALE** : espèce présente à Madagascar et à Juan de Nova.

**DESCRIPTION** : arbrisseau dressé pouvant atteindre 1,5 m de haut ; feuilles courtement pétiolées, de forme allongée, d'épaisseur variable, de 6-10 x 0,5-1,5 cm, portant sur le bord des dents  $\pm$  marquées, à nervure principale saillante, parfois munies de glandes rendant la feuille collante ; fleurs de quelques mm, groupées au sommet des rameaux, de couleur jaune clair, produisant des fruits minuscules munis de soies favorisant leur dispersion par le vent.

**ÉCOLOGIE EUROPA** : espèce indigène, poussant préférentiellement au sein des zones pionnières anciennement incendiées.

**RARETÉ & RÉPARTITION EUROPA** : espèce très commune ; présente en de nombreuses localités de l'île (hormis dans la mangrove et dans les sansouires).

**REMARQUES** : présence de deux morphes selon l'influence des embruns : feuilles courtes et épaisses à proximité du littoral, feuilles fines et allongées dans les secteurs intérieurs ; feuilles souvent partiellement consommées par les insectes.

# Soude / *Suaeda monoica* AMARANTHACEAE

INDIGÈNE

RARE



Allure générale



Allure générale



Fleurs



Plantule



Feuilles



Feuilles



Feuilles



Fleurs



Individu mort

**DISTRIBUTION GÉNÉRALE** : espèce à large répartition autour de l'Océan Indien présente depuis les côtes de l'Afrique orientale à l'Égypte ainsi qu'en Arabie, au Sri Lanka, en Inde, à Madagascar, à Israël et en Syrie.

**DESCRIPTION** : arbrisseau dressé, pouvant atteindre 1,5 m de haut ; écorce grisâtre ; feuilles charnues, de forme ± cylindrique, d'environ 2 cm de long et 2 mm de large, de couleur verte à jaune orangé, de taille décroissante vers le sommet ; fleurs mâles et femelles insérées à la base des feuilles de manière groupée, de quelques mm et de couleur verte ; fruits en forme de petit sac contenant des graines millimétriques.

**ÉCOLOGIE EUROPA** : espèce indigène se développant exclusivement sur le karst corallien en bordure des lagunes internes.

**RARETÉ & RÉPARTITION EUROPA** : espèce très rare ; présente uniquement sur les abords de la grande lagune située à proximité du camp militaire et aux abords d'une petite lagune jouxtant le champ de tir.

**REMARQUE** : effectifs totaux recensés à 190 individus vivants.

# Suriana / *Suriana maritima* SURIANACEAE

INDIGÈNE

COMMUN



Allure générale (individu isolé)



Feuilles



Feuilles



Fleur



Fruit



Allure générale (individus en fourrés)



Fruit



Plantules

**DISTRIBUTION GÉNÉRALE** : espèce largement répandue sous les tropiques (aire discontinue) en particulier sur les îles et îlots à côtes coralliennes, présente à Juan de Nova et à la Grande Glorieuse.

**DESCRIPTION** : arbrisseau de taille généralement inférieure à 2 m de haut, à port ± dressé à buissonnant ; écorce se détachant en lambeaux noirâtres ; feuilles groupées au sommet des rameaux, sans pétiole distinct, de forme étroite et allongée (10-28 x 2-5 mm), recouvertes de poils les rendant douces au toucher ; fleurs disposées en groupe de 3-6 au bout des rameaux, de couleur jaune pâle, d'environ 5 mm de diamètre ; fruits formés de 4 graines accolées de couleur sombre à maturité.

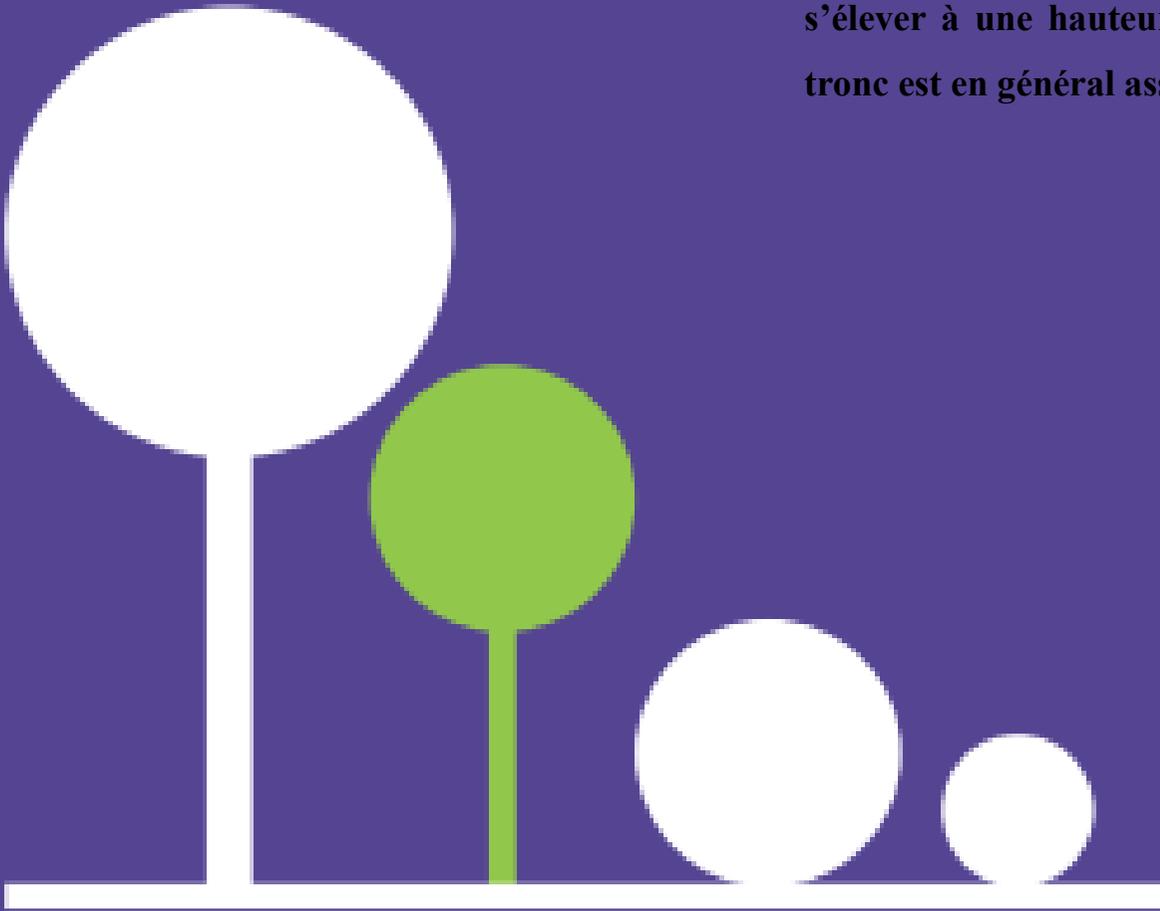
**ÉCOLOGIE EUROPA** : espèce indigène se développant de façon préférentielle sur la frange littorale au niveau des zones de sable.

**RARETÉ & RÉPARTITION EUROPA** : espèce assez commune ; présente sur l'ensemble du littoral.

**REMARQUE** : espèce pouvant être confondue avec *Pemphis acidula* ; morphologie très variable selon l'exposition au vent.

# LES ARBUSTES

Les arbustes sont des plantes de consistance ligneuse pouvant s'élever à une hauteur comprise entre 4 et 7 mètres et dont le tronc est en général assez grêle.



# Avicenne / *Avicennia marina* ACANTHACEAE

INDIGÈNE

PEU COMMUN



Allure générale



Écorce



Fleurs



Fruit



Plantule



Feuilles



Racines (pneumatophores)

**DISTRIBUTION GÉNÉRALE** : espèce à large répartition Indo-Pacifique, allant des côtes Ouest de l'Océan Indien jusqu'au Pacifique.

**DESCRIPTION** : arbuste pouvant atteindre 4 à 5 m de haut, à port dressé ; racines émettant des excroissances aériennes dressées de quelques cm de haut (= pneumatophores) ; écorce lisse de couleur blanche à olive ; tiges à section carrée, recouvertes de poils courts ; feuilles opposées formant des paires insérées en angle droit, à pétiole court, ± coriaces, de forme ± ovale, de 3,5-12 x 1-3,5 cm, de couleur argentée sur le dessous et vert foncé et luisant sur le dessus ; fleurs de petite taille, groupées sur les axes ou au sommet des rameaux, odorantes, de couleur jaune à orangé ; fruits ovales, de 1,2-2,5 x 0,7-2 cm, au sommet prolongé en forme de bec s'ouvrant pour libérer chacun une unique graine.

**ÉCOLOGIE EUROPA** : espèce indigène caractéristique de la limite haute de la mangrove (zone faiblement inondée).

**RARETÉ & RÉPARTITION EUROPA** : espèce peu commune ; présente uniquement au sein des zones de mangrove.

**REMARQUES** : les racines en pneumatophores favorisent les échanges gazeux ; présence d'individus en bonzaï au niveau de la limite entre la mangrove et la sansouire.

# Cériops / *Ceriops tagal* RHIZOPHORACEAE

INDIGÈNE

PEU COMMUN



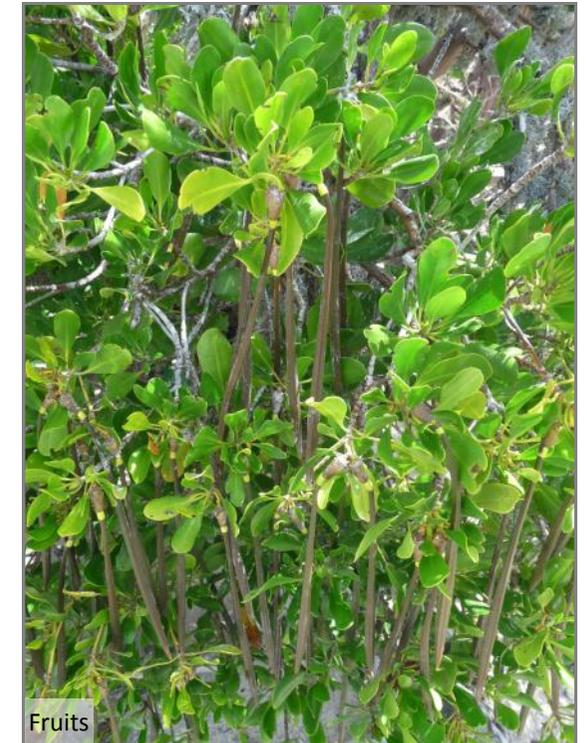
Allure générale



Racines (contreforts)



Plantule



Fruits

**DISTRIBUTION GÉNÉRALE** : espèce à large répartition Indo-Pacifique, allant des côtes Ouest de l'Océan Indien jusqu'en Mélanésie.

**DESCRIPTION** : arbuste pouvant atteindre 6 m de haut, à port dressé ; racines saillantes sur la partie inférieure du tronc (= contreforts) ; écorce marron à grise ; tiges à section arrondie ; feuilles opposées, à pétiole court, rigides et coriaces, de forme  $\pm$  ovale, de 4-9 x 2-5 cm, à nervure principale saillante en dessous, à bords légèrement enroulés vers le bas, portant des ponctuations brunes sur la face inférieure ; fleurs insérées sur les axes des rameaux, longues de 15-20 mm, à 5 sépales coriaces ; fruits en forme de poire, coriaces, de couleur brune à maturité et perforé par une graine unique, pendante, de forme allongée, pouvant atteindre 15-30 cm, de couleur brune à maturité et finement striée.

**ÉCOLOGIE EUROPA** : espèce indigène constituant avec *Rhizophora mucronata* le fond forestier de la mangrove.

**RARETÉ & RÉPARTITION EUROPA** : espèce peu commune ; présente uniquement au sein des zones de mangrove.

**REMARQUE** : les racines en contreforts favorisent l'encrage au sol.

# Euphorbe / *Euphorbia stenoclada* EUPHORBIACEAE

INDIGÈNE

COMMUN



Allure générale



Fleurs



Écorce et latex



Juvenile



Fruits



Individu déraciné



Plantule

**DISTRIBUTION GÉNÉRALE** : espèce présente à Madagascar et à Juan de Nova, parfois cultivée sous les tropiques.

**DESCRIPTION** : arbuste de teinte argentée pouvant atteindre 5 m de haut à tronc  $\pm$  droit ; écorce écailleuse évoquant celle du Pin ; feuilles en forme d'épine  $\pm$  souple ; fleurs minuscules groupées en grappe au sommet des feuilles ; fruits en forme de capsule de quelques mm qui éclate à maturité pour libérer des petites graines rondes et dures ; plantules et juvéniles de forme distincte : à épines rigides et de teinte grisâtre à rougeâtre.

**ÉCOLOGIE EUROPA** : espèce indigène caractéristique de la forêt sèche de type euphorbaie où ses fourrés  $\pm$  denses servent de zone de nidification pour des oiseaux (Fou à pied rouge, Frégate) et de refuge pour les chèvres sauvages.

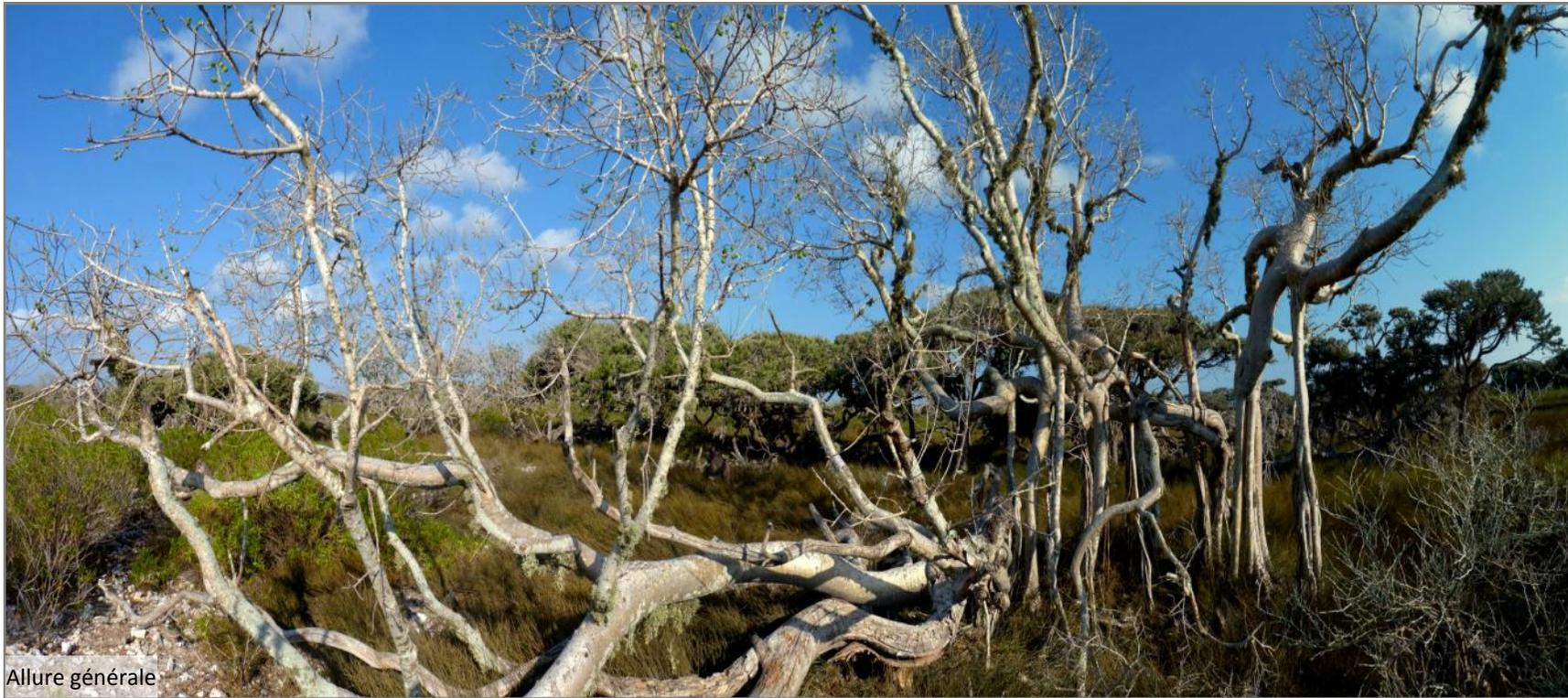
**RARETÉ & RÉPARTITION EUROPA** : espèce commune ; présente sur l'ensemble du secteur nord, hormis sur la bande littorale et sur la pointe Nord-Est.

**REMARQUES** : toutes les parties de la plante contiennent un lait toxique et irritant pour l'Homme ; branches broutées par les chèvres.

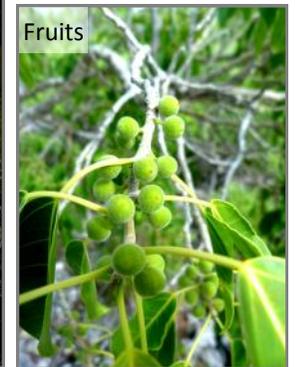
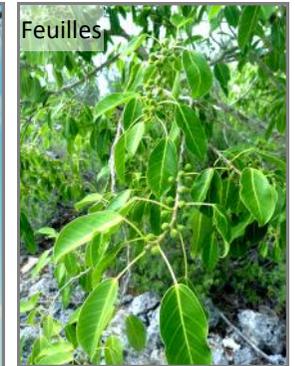
# Figuiers marbrés / *Ficus marmorata* MORACEAE

INDIGÈNE

COMMUN



Allure générale



**DISTRIBUTION GÉNÉRALE** : espèce endémique de Madagascar.

**DESCRIPTION** : arbuste pouvant atteindre 6 m de haut, à port ± étalé caractérisé par la présence de racines aériennes se développant depuis les branches vers le sol ; écorce lisse de couleur jaunâtre ; feuilles portées par un long pétiole, tombant au cours de la saison sèche, de couleur vert tendre, de forme ± ovale, pouvant atteindre 5-10 x 1,7-4 cm, présentant une nervation bien visible ; fruits en forme de petites figes rondes d'environ 6-10 mm de diamètre, développées de manière solitaire ou par 2 sur les axes et portées par un court pédoncule ; graines minuscules et nombreuses.

**ÉCOLOGIE EUROPA** : espèce indigène associée aux pelouses à *Plumbago aphylla* au sein de la forêt sèche de type euphorbaie.

**RARETÉ & RÉPARTITION EUROPA** : espèce commune ; présente sur l'ensemble du secteur nord ainsi que sur la pointe Nord-Est et, de manière plus ponctuelle, sur le littoral Sud.

**REMARQUE** : toutes les parties de la plante contiennent un lait toxique et irritant pour l'Homme.

# Guettarda / *Guettarda speciosa* RUBIACEAE

INDIGÈNE

RARE



Tige



Feuilles



Feuilles



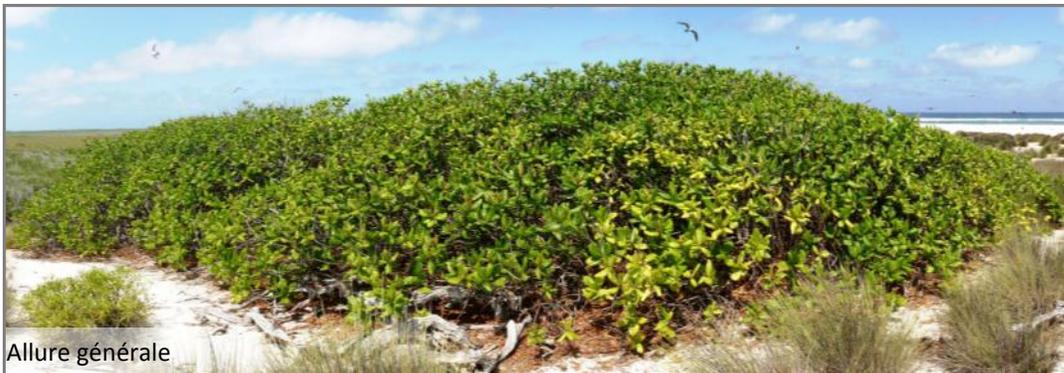
Fleur



Fruit



Plantule



Allure générale



Fleur



Fruit



Plantule

**DISTRIBUTION GÉNÉRALE** : espèce à large répartition Indo-Pacifique, présente à Juan de Nova et aux Glorieuses.

**DESCRIPTION** : arbuste pouvant atteindre 6 m de haut, à port ± dressé à buissonnant quand modelé par le vent ; écorce fissurée de couleur brun clair ; feuilles opposées portées par un pétiole, de forme ovale, d'assez grande taille (5–32 × 3,5–22 cm ), de couleur vert clair, couvertes de poils les rendant douces au toucher ; fleurs disposées en groupe au bout des rameaux, allongées en forme de tube d'environ 5 cm de long, de couleur blanche avec un cœur mauve ; fruits sphériques d'environ 2,5 cm de diamètre, de couleur verte à blanche (à maturité) contenant des graines de quelques millimètres.

**ÉCOLOGIE EUROPA** : espèce indigène se développant de façon préférentielle sur la frange littorale à la limite des plus hautes mer.

**RARETÉ & RÉPARTITION EUROPA** : espèce exceptionnelle ; présente uniquement en 2 stations littorales (1 à l'Ouest et 1 au Sud) et dont les effectifs totaux atteignent une quinzaine d'individus.

**REMARQUE** : espèce fortement menacée sur Europa car présentant des individus vieillissants et un déficit de régénération.

# Morongue / *Moringa oleifera* MORINGACEAE

EXOTIQUE

RARE



Allure générale



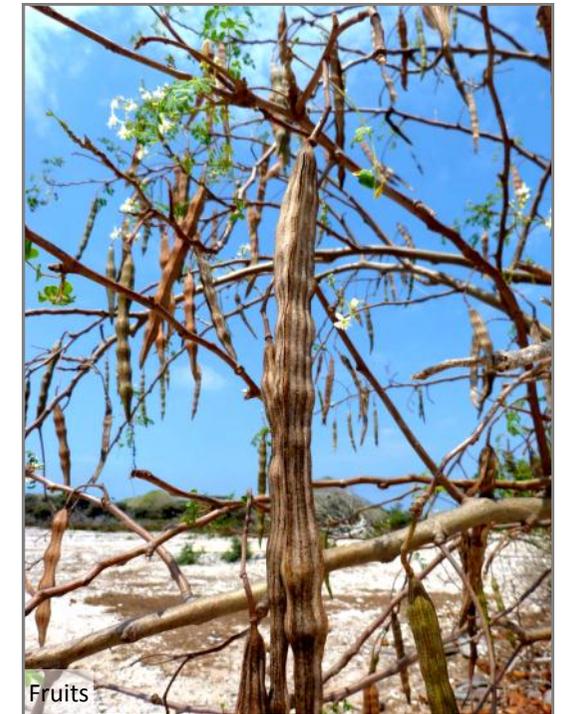
Feuille (face inférieure)



Feuille (face supérieure)



Fleur



Fruits

**DISTRIBUTION GÉNÉRALE** : espèce probablement originaire du Nord-Ouest de l'Inde et du Pakistan ; cultivée et parfois naturalisée à travers les régions tropicales et subtropicales dont à la Grande Glorieuse.

**DESCRIPTION** : arbuste haut de 4 à 7 m ; écorce lisse de teinte blanchâtre à grisâtre ; feuilles composées de folioles ovales de 9-20 x 5-12 mm de couleur vert foncé sur la face supérieure et vert clair sur la face inférieure ; fleurs disposées en grappe sur de courts axes, de couleur blanc jaunâtre, odoriférantes ; fruits en forme de capsule pendante, longue de 20-50 cm, de section triangulaire, de couleur brune à maturité.

**ÉCOLOGIE EUROPA** : espèce exotique, cultivée à petite échelle au sein d'espaces perturbés pour son intérêt ornemental et parfois capable de se régénérer spontanément.

**RARETÉ & RÉPARTITION EUROPA** : espèce exceptionnelle ; présente par 4 individus situés à proximité des camps militaire et météorologique et au bout de la piste d'aviation.

**REMARQUES** : les feuilles et les fruits sont comestibles ; jeunes feuilles broutées par les chèvres.

# Porché / *Thespesia populneoides* MALVACEAE

INDIGÈNE

PEU COMMUN



Allure générale



Feuilles



Feuilles



Fleur



Fruit

**DISTRIBUTION GÉNÉRALE** : espèce largement répandue sur les côtes de l'Océan Indien depuis le Mozambique jusqu'en Australie, présente à Juan de Nova et aux Glorieuses.

**DESCRIPTION** : arbuste pouvant atteindre 5 à 6 m de haut, à port dressé ; écorce fissurée de couleur grisâtre ; feuilles alternes, à long pétiole, de forme  $\pm$  triangulaire, à la base en forme de cœur et au sommet en pointe, de couleur verdâtre voire cuivrée chez les jeunes feuilles ; fleurs solitaires, insérées sur de grands axes le long des rameaux, en forme de cloche, de 5-6 cm de long, de couleur jaune à rougeâtre et à gorge pourpre ; fruits de forme  $\pm$  arrondie, de 3-5 cm de diamètre, de couleur marron, s'ouvrant à maturité grâce à 5 fentes permettant la libération de nombreuses graines couvertes de poils.

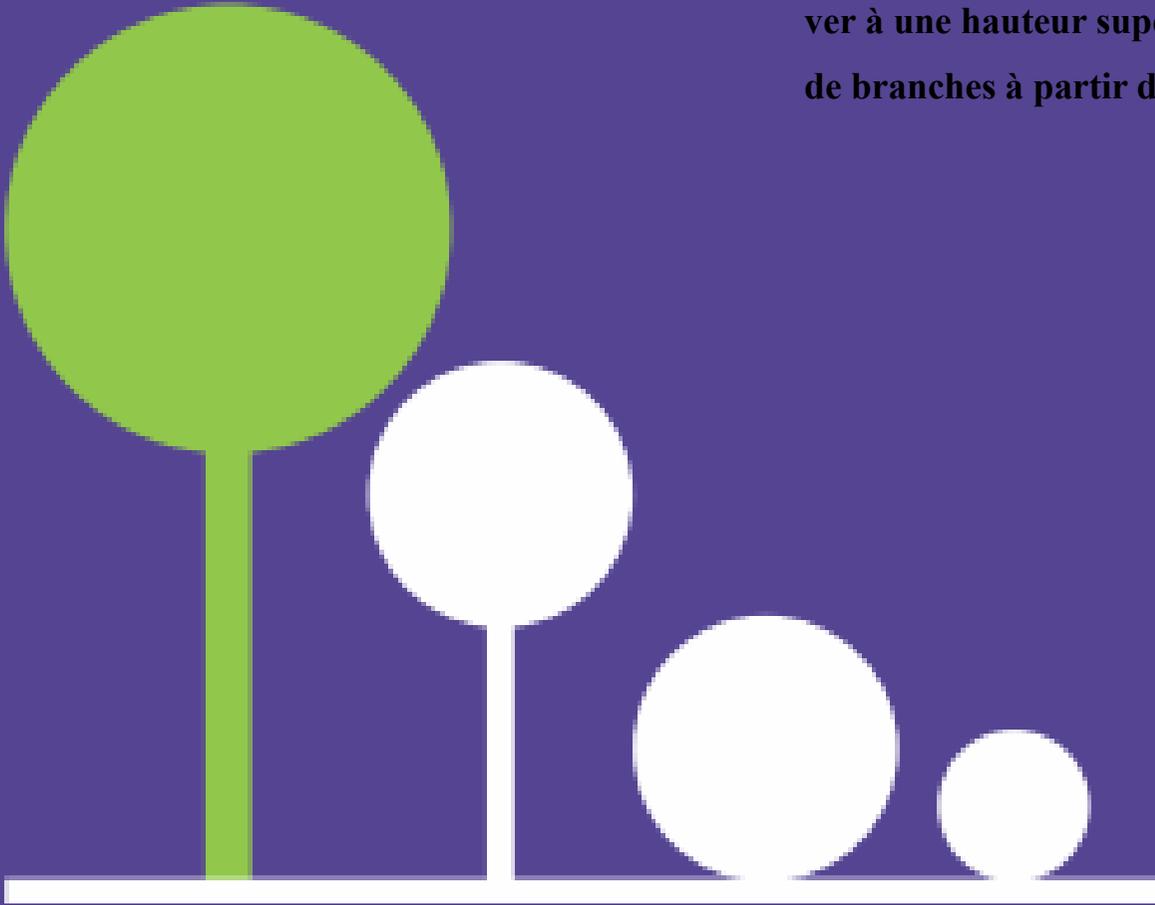
**ÉCOLOGIE EUROPA** : espèce indigène, poussant préférentiellement au sein de l'euphorbaie.

**RARETÉ & RÉPARTITION EUROPA** : espèce assez rare ; présente en diverses stations sur le plateau récifal.

**REMARQUES** : superbe floraison ; espèce longtemps confondue avec *Thespesia populnea*.

# LES ARBRES

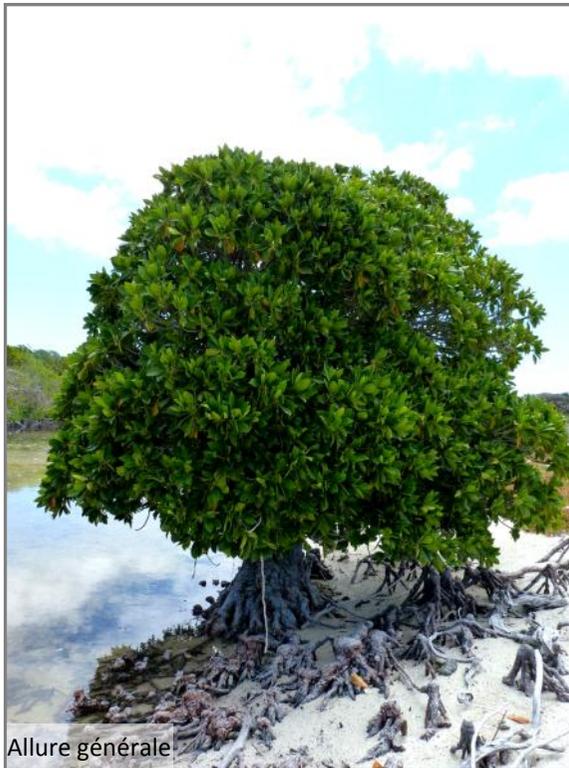
**Les arbres sont des plantes de consistance ligneuse pouvant s'élever à une hauteur supérieure à 7 mètres et dont le tronc se garnit de branches à partir d'une certaine distance du sol.**



# Palétuvier / *Bruguiera gymnorrhiza* RHIZOPHORACEAE

INDIGÈNE

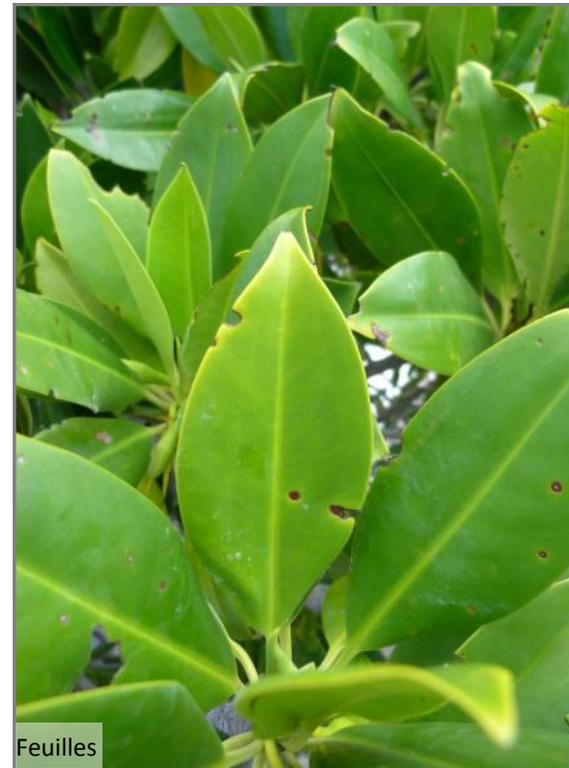
PEU COMMUN



Allure générale



Racines genouillées



Feuilles



Fleur



Fruit

**DISTRIBUTION GÉNÉRALE** : espèce à large répartition Indo-Pacifique, allant des côtes Ouest de l'Océan Indien jusqu'aux Fidji.

**DESCRIPTION** : arbre pouvant atteindre 15 m de haut, à port dressé ; racines aériennes « en genou » ; feuilles opposées, à pétiole long de 2-3 cm, de forme ± elliptique à sommet en pointe, de 8-12 x 2,5-3,5 cm, à nervure principale saillante en dessous ; fleurs insérées sur le sommet des rameaux, longues de 10-12 mm, à 8-12 sépales coriaces ; fruits en forme de poire, coriaces, de couleur brune à maturité et perforé par une graine unique, pendante, de forme allongée, pouvant atteindre 15-25 cm, de couleur brune à maturité et légèrement anguleuse.

**ÉCOLOGIE EUROPA** : espèce indigène caractéristique des niveaux topographiques supérieurs de la mangrove.

**RARETÉ & RÉPARTITION EUROPA** : espèce assez rare ; présente uniquement au sein des zones de mangrove.

**REMARQUES** : les racines genouillées favorisent l'enracinement au sol ainsi que les échanges gazeux ; espèce à ne pas confondre avec *Rhizophora mucronata*.

# Filao / *Casuarina equisetifolia* CASUARINACEAE

EXOTIQUE

PEU COMMUN



Allure générale



Feuilles



Fleurs femelles



Fruits



Écorce



Fleurs mâles



Juvenile

**DISTRIBUTION GÉNÉRALE** : espèce à large répartition Indo-Pacifique, largement cultivée et naturalisée dans les régions tropicales et présente à Juan de Nova et sur la Grande Glorieuse.

**DESCRIPTION** : arbre pouvant atteindre plus de 10 m de haut, à port dressé ; écorce formée de plaques de couleur grise à rougeâtre ; feuilles en forme d'aiguilles pendantes longues de 10-20 cm et d'environ 0,5 mm de diamètre ; fleurs mâles en forme de massue pendante de quelques cm et fleurs femelles longues de quelques cm et de couleur rosée ; fruits en forme de cône de 12-19 x 11-17 mm composé de nombreuses valves s'ouvrant à maturité pour libérer de nombreuses et minuscules graines.

**ÉCOLOGIE EUROPA** : espèce supposée exotique, favorisée par l'Homme au sein des milieux naturels et semi-naturels pour la protection des sols et largement naturalisée voire envahissante sur les zones littorales.

**RARETÉ & RÉPARTITION EUROPA** : espèce assez rare ; présente uniquement sur les littoraux Ouest et Nord (depuis la Baie des Congrès jusqu'à la pointe Nord-Est en passant par les plages de sable du Grand Lagon).

**REMARQUE** : espèce à surveiller compte tenu de ses capacités de régénération et de dispersion.

# Sébestier en cœur / *Cordia subcordata* BORAGINACEAE

INDIGÈNE

RARE



Allure générale



Écorce



Feuilles



Feuilles



Fruits



Fleurs

**DISTRIBUTION GÉNÉRALE** : espèce largement répandue sur le littoral Indo-Pacifique, présente à Juan de Nova et aux Glorieuses.

**DESCRIPTION** : arbre pouvant atteindre 7 à 8 m de haut, à port dressé ; écorce fissurée, de couleur gris clair ; feuilles alternes, à pétiole long de 2-10 cm, de forme ovale, ± dissymétrique, à sommet et à base ± arrondis, de 7-15 x 5-15 cm, à nervures saillantes sur la face inférieure ; fleurs insérées par groupe sur le côté ou à l'extrémité des rameaux, en forme d'entonnoir, longues de 3,5-5 cm, de couleur rouge orangé ; fruits de forme subsphérique, de 20-30 mm de diamètre, de couleur blanche à noir à maturité, renfermant 1 à 2 graines.

**ÉCOLOGIE EUROPA** : espèce indigène, poussant préférentiellement au sein des formations littorales.

**RARETÉ & RÉPARTITION EUROPA** : espèce exceptionnelle ; présente en de rares stations au sein de l'euphorbaie et sur le littoral Sud.

**REMARQUES** : espèce fortement menacée sur Europa car présentant des individus vieillissants et un déficit de régénération ; population totale inférieure à une quinzaine d'individus.

# Flamboyant / *Delonix regia* FABACEAE

EXOTIQUE

RARE



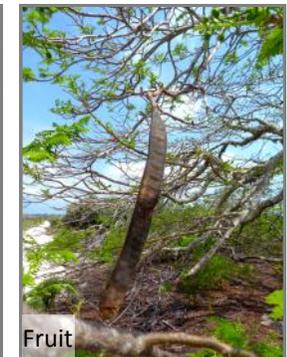
Allure générale



Feuilles



Fleur



Fruit



Fleurs



Plantule

**DISTRIBUTION GÉNÉRALE** : espèce endémique de Madagascar (rare dans ses stations d'origine), largement cultivée sous les tropiques dont à Juan de Nova.

**DESCRIPTION** : arbre pouvant atteindre plus de 10 m de haut, à cime étalée ; écorce lisse ; feuilles composées de folioles ± allongées de 4-12 x 2-5 mm tombant au cours de l'année ; grandes fleurs de couleur rouge parfois teintée de blanc ; fruits en forme de gousse rigide et aplatie de 20-80 x 3,5-7 cm et qui s'ouvrent à maturité par deux fentes permettant de libérer de nombreuses graines ressemblant à des noyaux de datte.

**ÉCOLOGIE EUROPA** : espèce exotique, cultivée à petite échelle au sein d'espaces perturbés pour son intérêt ornemental et parfois capable de se régénérer spontanément.

**RARETÉ & RÉPARTITION EUROPA** : espèce exceptionnelle ; présente uniquement en 5 adultes et 1 plantule localisés à proximité de la station météorologique.

**REMARQUE** : spectaculaire floraison en fin d'année.

# Pisonie / *Pisonia grandis* NYCTAGINACEAE

INDIGÈNE

RARE



Allure générale



Feuilles



Fleurs



Fruit



Plantule

**DISTRIBUTION GÉNÉRALE** : espèce à large répartition allant de Madagascar jusqu'à l'archipel des Tuamotou dans le Pacifique, présente à Juan de Nova et aux Glorieuses.

**DESCRIPTION** : arbre pouvant atteindre 9 m de haut, à port dressé et à allure tortueuse ; écorce blanchâtre à grisâtre ; feuilles alternes, à pétiole court, de forme ovale, à sommet pointu et à base tronquée, de 12-36 x 7-26 cm, couvertes d'une fine pilosité leur conférant un aspect doux au toucher, à nervures bien visibles ; fleurs insérées par groupe à l'extrémité des rameaux, de taille inférieure à 1 cm, de couleur blanche ; fruits en forme de massue, atteignant 1,5 cm de long, couverts de poils glanduleux, renfermant 1 graine.

**ÉCOLOGIE EUROPA** : espèce indigène, poussant préférentiellement au sein des formations littorales.

**RARETÉ & RÉPARTITION EUROPA** : espèce rare ; présente en quelques stations sur le littoral Sud, Ouest et Nord ainsi qu'au sein de l'euphorbaie.

**REMARQUES** : espèce menacée sur Europa car présentant des individus vieillissants fortement impactés par l'érosion littorale et un déficit de régénération ; jeunes feuilles broutées par les chèvres ; les poils glanduleux favorisent la dissémination des fruits qui se collent notamment sur les plumes des oiseaux.

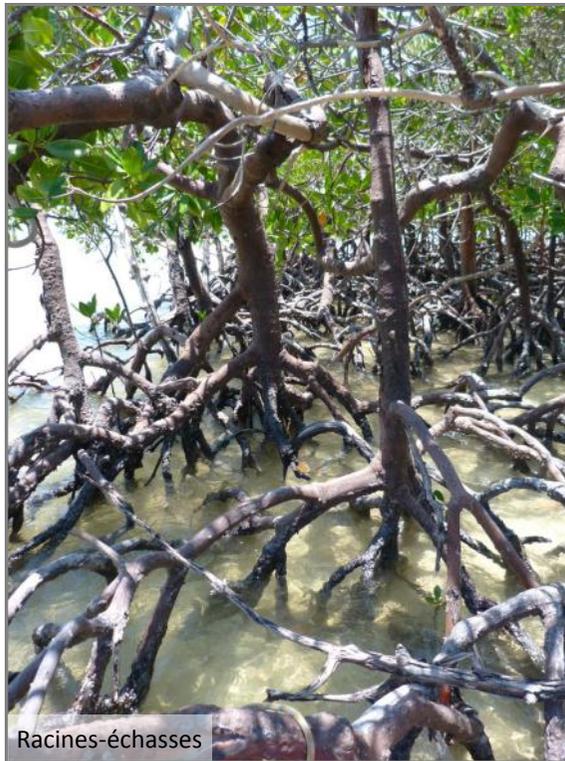
# Rhizophore / *Rhizophora mucronata* RHIZOPHORACEAE

INDIGÈNE

PEU COMMUN



Allure générale



Racines-échasses



Feuilles



Fleur



Feuilles



Fruit



Plantule

**DISTRIBUTION GÉNÉRALE** : espèce à large répartition Indo-Pacifique, allant des côtes Ouest de l'Océan Indien jusqu'au Vanuatu.

**DESCRIPTION** : arbre pouvant atteindre 10 m de haut, à port dressé ; racines arquées partant de la base du tronc (= racines-échasses) ; feuilles opposées, à pétiole long de 3-4 cm, rigides et coriaces, en forme d'ellipse munie à son extrémité d'une pointe courte de quelques mm de long, de 10-15 x 4-6 cm, à nervure principale saillante en dessous, portant des ponctuations brunes sur la face inférieure, jeunes feuilles protégées par un manchon rougeâtre ; fleurs insérées sur le sommet des rameaux, longues de 10-12 mm, à 4 sépales coriaces ; fruits en forme de poire, coriaces, de couleur brune à maturité et perforé par une graine unique, pendante, de forme allongée, pouvant atteindre 20-40 cm, de couleur brune à maturité et lisse.

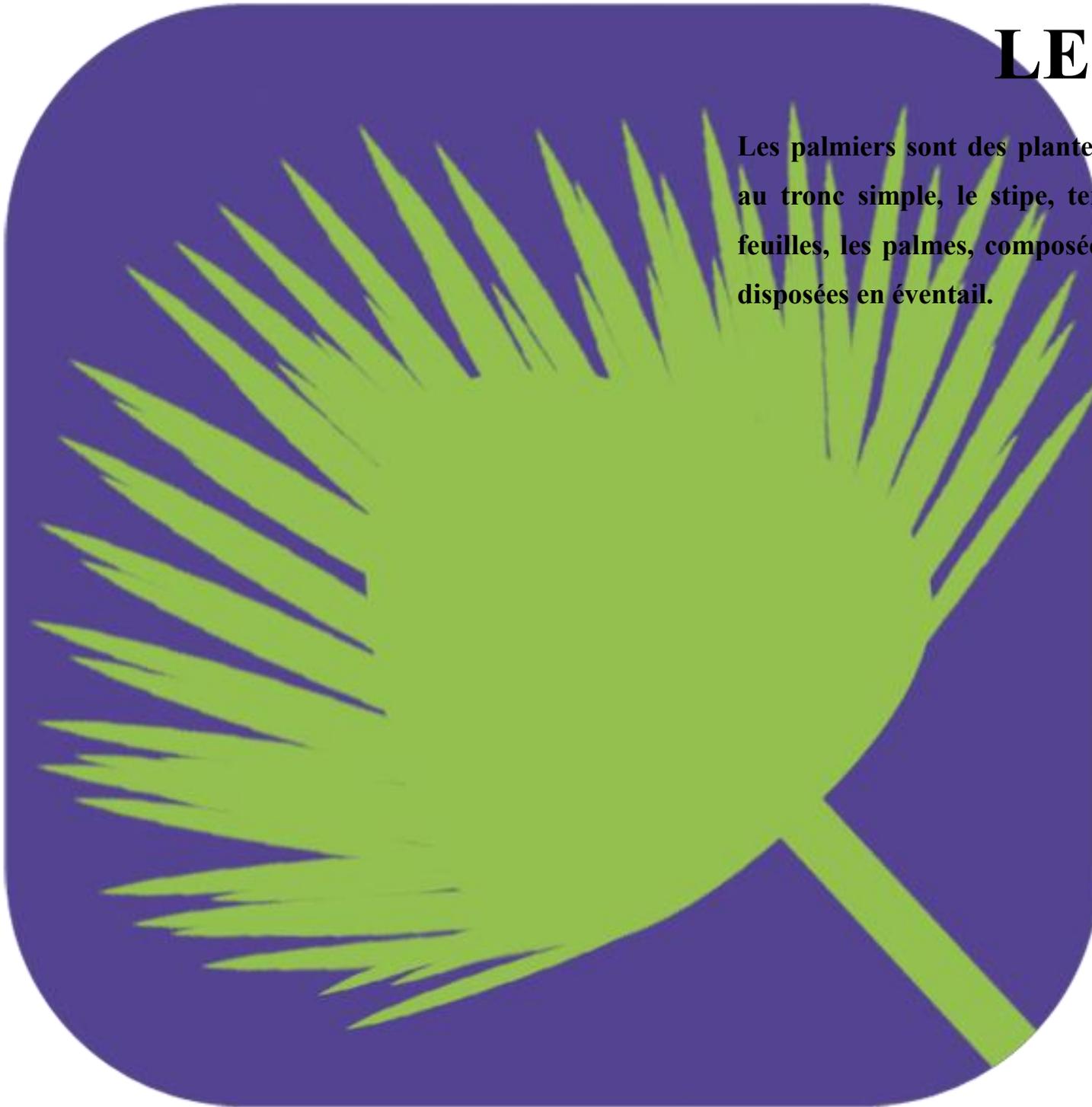
**ÉCOLOGIE EUROPA** : espèce indigène constituant avec *Ceriops tagal* le fond forestier de la mangrove.

**RARETÉ & RÉPARTITION EUROPA** : espèce peu commune ; présente uniquement au sein des zones de mangrove.

**REMARQUES** : les racines-échasses favorisent l'encreage au sol ; espèce à ne pas confondre avec *Bruguiera gymnorhiza*.

# LES PALMIERS

Les palmiers sont des plantes de la classe des monocotylédones au tronc simple, le stipe, terminé par un faisceau de grandes feuilles, les palmes, composées de folioles nettement séparées et disposées en éventail.



# Cocotier / *Cocos nucifera* ARECACEAE

EXOTIQUE

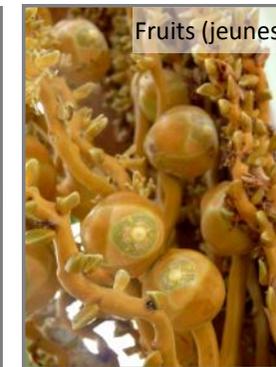
RARE



Allure générale



Cocoteraie



Fruits (jeunes)



Fruits



Tronc



Feuilles



Gaines fibreuses



Fruits parasités



Plantule

**DISTRIBUTION GÉNÉRALE** : espèce probablement d'origine mélanésienne, naturellement ou par l'intermédiaire de l'Homme largement répandue et cultivée sous les tropiques dont à Juan de Nova, aux Glorieuses et à Tromelin.

**DESCRIPTION** : palmier à tronc clair, lisse, généralement épaissi à la base et souvent fissuré verticalement ; feuilles atteignant parfois 6 mètres de long, composées de pennes de couleur vert clair d'environ 1 m et d'aspect plutôt mou, parées à leur base d'une gaine fibreuse ; fleurs de petite taille, de couleur blanche, disposées le long de grands axes naissant à la base des feuilles ; fruits de grande taille, de forme ovale, contenant 1 graine protégée par une enveloppe externe fibreuse.

**ÉCOLOGIE EUROPA** : espèce exotique, cultivée à petite échelle au sein d'espaces perturbés pour ses intérêts alimentaire et ornemental.

**RARETÉ & RÉPARTITION EUROPA** : espèce très rare ; présente uniquement par 2 populations plantées, une au camp militaire et l'autre à la station météorologique.

**REMARQUES** : fruits et axes reproducteurs parfois recouverts par des cochenilles dont l'impact semble nul ; fruits comestibles.

# Dattier / *Phoenix dactylifera* ARECACEAE

EXOTIQUE

RARE



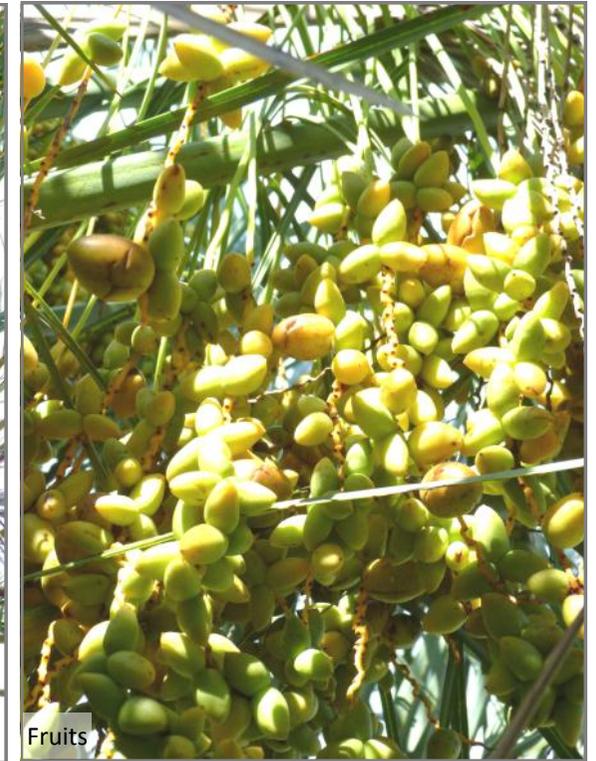
Allure générale



Tronc



Individu en fruits



Fruits

**DISTRIBUTION GÉNÉRALE** : forme naturelle supposée originaire du Sahara et de l'Arabie ; forme comestible d'origine horticole probablement au Moyen-Orient, largement cultivée dans les zones tropicales sèches à travers le monde.

**DESCRIPTION** : palmier à tronc sombre marqué par les cicatrices ou les vestiges de la base des feuilles disposées en hélice ; feuilles atteignant 3 m de long, composées de pennes aigues de couleur vert grisâtre d'aspect plutôt raide et dont les inférieures sont transformées en épines fortes ; fleurs mâles et femelles portées sur des pieds différents, disposées le long d'axes courts naissant à la base des feuilles ; fruits de 4-7 cm de long, de forme ovale, brun jaunâtre ou rougeâtre à maturité.

**ÉCOLOGIE EUROPA** : espèce exotique, cultivée à petite échelle au sein d'espaces perturbés pour ses intérêts alimentaire et ornemental.

**RARETÉ & RÉPARTITION EUROPA** : espèce exceptionnelle ; présente par un unique individu femelle planté au camp militaire devant le local 'Transmissions'.

**REMARQUES** : étonnamment, cet unique dattier produit des fruits alors qu'il s'agit d'une espèce à sexes séparés ; fruits comestibles.