

BOIS DE POUPART published on 5th February 2019

Poupartia borbonica, bois de poupart, bois blanc rouge, bois de violon, bois sandal, Evi marron (Fr.), zévi marron, bwa poupar (Cr.)

Endémique de Maurice et de la Réunion

Classification : en danger critique de disparition

Le bois de poupart est un arbre qui peut atteindre 15 mètres de hauteur et perd toute ses feuilles en saison sèche. Il a un bois tendre, un tronc droit ayant jusqu'à 70 cm de diamètre, son écorce rougeâtre est épaisse, spongieuse et gorgée de sève rouge. Cette espèce est dioïque, chaque individu porte des fleurs mâles ou uniquement des fleurs femelles.

Les feuilles alternes sont composées et hétérophiles (les feuilles juvéniles sont différentes des feuilles adultes). Les feuilles juvéniles sont composées de 2 à 3 paires de folioles sessiles, pubescentes, aux nervures rouges nettement marquées.

Les feuilles de transitions sont plus grandes que les feuilles adultes composées de 6 à 8 paires de folioles atteignant 14 cm de long, elles aussi pubescentes, aux nervures rouges nettement marquées.

Les feuilles adultes glabres sont groupées à l'extrémité des rameaux, composées de 3 à 5 paires de folioles. Le limbe vert clair, glabre de la foliole est étroitement ovale, ne dépassant pas 12 cm, atténué au sommet, asymétrique à la base, à marge faiblement crénelée. Le rachis (axe central des feuilles composées) et les nervures sont jaune orangé et le limbe vert clair.

Les inflorescences sont en grappes axillaires et terminales composées de petites fleurs rougeâtres de 4 à 5 mm de diamètre. Les inflorescences femelles sont de 5 à 8 cm, et les inflorescences mâles sont de 10 à 18 cm. Les fruits verts sont des petites drupes en forme d'œuf devenant rouge sombre, noires à maturité et ne contenant généralement qu'une seule graine.

On peut trouver le bois poupart aux Bras d'Eau, Poste Lafayette/ Plaine des Roches/ Roches Noire, Mon Loisir, Nicolieri, Port Louis Range, Corps de Garde, Magenta/Cabinet, Petite Gorges de la Rivière Noire, Case Noyale, Mt Canon, Mont Sur Mont et Le Morne. La population du bois poupart est estimée à environ 190 individus. L'espèce est utilisée dans la restauration des forêts cotières et de basse altitude, telles que l'île aux Aigrettes et Mondrain.

Cette plante était utilisée en médecine traditionnelle comme contraceptif, elle était utilisée dans le passé pour traiter les néphrites et les furoncles.

Une étude photochimique des feuilles de cet arbre a été réalisée. L'activité antipaludique des extraits de feuilles a été démontrée. Les molécules responsables de son activité, ont été identifiées comme étant des Poupartones. Ces composés ont été testés sur plusieurs souches de Plasmodium et possèdent une activité très prometteuse. Les feuilles du *Poupartia borbonica* contiennent d'autres molécules qui participent à l'activité antiparasitaire de la plante.

La Mauritian Wildlife Foundation (MWF) gère 4 projets éducatifs et 18 projets de conservation, avec l'accent sur la sauvegarde des plantes et des animaux endémiques de Maurice et de Rodrigues en danger d'extinction. Merci de contacter la MWF par email (fundraising@mauritian-wildlife.org) - Tel: 6976117 pour plus d'information sur les projets nécessitant un soutien financier. Vous pouvez admirer le bois de poupart dans la réserve naturelle de l'île aux Aigrettes qui est ouverte pour les visites de lundi à samedi pendant les heures ouvrables et la matinée de dimanche. Pour de plus amples renseignements ou réservation, appelez le 631 2396.



AFFOUCHE A PETITES FEUILLES published on 12th February 2019

Ficus reflexa, affouche à petites feuilles (Fr.), fikis(Cr.)

Indigène

Classification : espèce commune

L'affouche à petites feuilles est un arbre pouvant atteindre plus de 10 m de hauteur, il est parfois un figuier étrangleur. Ce mode de développement est une adaptation aux forêts tropicales où la compétition à la recherche de la lumière est intense.

Les graines de cette espèce, souvent transportées par des oiseaux ou des chauves-souris frugivores, germent dans les branches supérieures ou dans les cavités d'un arbre hôte et se développent dans un mode épiphyte. Puis ils développent des racines aériennes vers le sol en même temps que des branches vers le haut pour capter plus de lumière. Quand les racines aériennes ont atteint le sol, la croissance du figuier s'accélère. Les racines aériennes se soudent tout en grossissant, jusqu'à former un treillis suffisamment épais pour assurer l'autoportance du figuier, qui, de ce fait, n'a plus besoin de l'arbre-support sur lequel il s'est d'abord développé. Ce treillis peut finir par empêcher la croissance en diamètre de l'arbre support et ainsi le faire mourir. Quand l'arbre hôte meurt de cet étouffement, ses tissus finissent par disparaître et laissent un vide au centre du treillis de racines du figuier. Si l'arbre-support meurt avant que le figuier ne soit suffisamment développé, sa disparition peut entraîner également celle du figuier.



L'affouche à petites feuilles, souvent très ramifié possède des rameaux feuillus, épais, glabres ou pubérulents. Les feuilles sont insérées en hélices portées par des pétioles longs de 0.3 à 3 cm, glabres ou pubescents. Le limbe est oblong à largement elliptique, plus ou moins ovale, de 1.5 à 11 cm de long et de 1.5 à 5 cm de large, à sommet arrondi, à base plus ou moins arrondie, à marges entières et souvent révolutes. Les deux faces sont glabres à nervures presque planes sauf la nervure médiane, 5 à 11 paires de nervures latérales et nervure médiane souvent n'atteignant pas le sommet du limbe.

Les inflorescences naissent généralement par paires à l'aisselle des feuilles ou sur les rameaux juste sous la partie feuillée. Les fleurs sont regroupées en une inflorescence d'un type particulier appelée sycone. Les fleurs du figuier ont de nombreuses formes. L'inflorescence forme un conceptacle creux (en forme de coupe) dans lequel les fleurs se développent. Ces fleurs et les fruits qui en dérivent des akènes constituent la chair.

La figue globuleuse mesure environ 1 cm de diamètre, elle est pubérulente ou glabre de couleur, rougeâtre ou pourpre à maturité. Les akènes ou fruits sont longs d'environ 1 mm et sont bicolores. Comme la dispersion des graines est effectuée par des animaux frugivores, l'aspect des fruits des figuiers étrangleurs constitue une adaptation importante. Les fruits doivent être attrayants, afin d'être consommés par certaines espèces d'oiseaux et de chauves-souris. Ils sont colorés, nutritifs et facilement comestibles pour les animaux qui dispersent les graines. Leur chair tendre facilite la consommation, autant par les petits que par les plus gros frugivores. Les graines ne sont pas altérées lors de leur passage dans le système digestif de l'animal qui les ingère.

L'affouche à petites feuilles est une espèce très commune qu'on trouve un peu partout à Maurice et Rodrigues, sur certains îlots (ex. Ile aux Aigrettes), elle est présente dans les forêts indigènes ainsi que dans les forêts secondaires mais est également commune en milieux urbains, sur des murs de bâtiments ou autre infrastructures. Elle est utilisée en restauration des forêts (ex. Ile aux Aigrettes et Ile Ronde).

La Mauritian Wildlife Foundation (MWF) gère 4 projets éducatifs et 18 projets de conservation, avec l'accent sur la sauvegarde des plantes et des animaux endémiques de Maurice et de Rodrigues en danger d'extinction. Merci de contacter la MWF par email (fundraising@mauritian-wildlife.org) - Tel: 6976117 pour plus d'information sur les projets nécessitant un soutien financier. Vous pouvez admirer, l'affouche à petites feuilles dans la réserve naturelle de l'île aux Aigrettes qui est ouverte pour les visites de lundi à samedi pendant les heures ouvrables et la matinée de dimanche. Pour de plus amples renseignements ou réservation, appelez le 631 2396. On rencontre, l'affouche à petites feuilles dans la réserve naturelle de Grande Montagne, Rodrigues. La réserve est ouverte pour les visites (Tel: (230) 931 4862).

LANGUE DE BOEUF published on 26th February 2019

Asplenium nidus, Bird-nest Fern (An.), fougère nid d'oiseau, langue de bœuf, doradille nid-d'oiseau (Fr.), lang d' bœf (Cr.)

Indigène

Classification: espèce commune en forêt indigène globalement; rare à Maurice

La langue de boeuf est une fougère épiphyte, occasionnellement terrestre présente à Madagascar, aux Comores, aux Seychelles, La Réunion, Maurice, à l'est de l'Afrique, en Inde et au Sri Lanka, en Indochine et dans le Sud-Est de la Chine, en Malaisie et dans les îles Salomon vers Tahiti et Hawaï. C'est une fougère acaule (c'est-à-dire une plante dont les feuilles et les bourgeons semblent s'attacher directement au collet sans tige apparente).

La langue de bœuf présente de larges frondes ou feuilles entières, simples, légèrement ondulées sur les bords, réunis en « entonnoir » présentant périodiquement de nombreux sporanges linéaires bruns à leur face inférieure. Les frondes ressemblent visuellement aux feuilles de bananier. Les frondes atteignent 50–150 centimètres de long et 10–20 centimètres de large. Ils sont vert clair, souvent froissés, avec une nervure centrale noire et présentent une vernation circulaire. Les spores se développent dans les sores (amas de sporanges, qui sont des sortes de sacs produisant les spores) sur la face inférieure des frondes. Ces sores forment de longues rangées sortant de la nervure médiane à l'arrière de la partie externe de la fronde. Les frondes s'enroulent lorsqu'elles brunissent et créent un nid de feuilles massif dans les branches et les troncs des arbres.



La langue de boeuf peut survivre sous forme d'épiphyte ou de plante terrestre, mais croît généralement sur de la matière organique. Cette fougère vit souvent dans les grands arbres indigènes, où elle collecte l'eau et l'humus dans sa rosette. Elle prospère dans les zones chaudes et humides, partiellement à très ombragées. Des fois, si la fougère pousse sur tronc frêle et elle devient trop lourde, elle peut entraîner la chute du support ; la fougère continuera de croître à terre.

La langue de boeuf est une fougère ornementale que l'on peut utiliser dans les rochers, murets ou en rocaille, voir sur les troncs des arbres. Elle est sensible à la température, la lumière et l'humidité ambiante. Avec une température minimale de 10 °C, la fougère nid d'oiseau est largement cultivée dans les régions tempérées comme plante d'intérieur. Elle peut être cultivée sur des supports très aérés, humifères et légèrement acides. Elle préfère en permanence une atmosphère très humide, une lumière diffuse et une température de l'ordre de 20 °C.

La langue de boeuf a été utilisée localement dans la médecine traditionnelle pour traiter l'asthme, les plaies et la faiblesse. Le genre '*Asplenium*', vient du mot grec '*splèno*', « la rate ». Ce nom désignait une fougère réputée efficace contre les maladies de la rate et que l'on utilisait comme remède pour soigner ces problèmes. Un des noms communs de cette plante, 'fougère nid d'oiseau' provient de l'utilisation de nid qu'en font les oiseaux. À Taiwan, les pousses de la langue de bœuf sont consommées comme légume. Elles sont généralement coupées en morceaux de plusieurs centimètres et frites avec de l'ail et des piments forts.

A Maurice, la langue de bœuf croît en forêt indigène de haute altitude ou humide comme dans le parc national de Rivière Noire (à Brise Fer, Mare Longue, Macchabé et Montagne Cocotte entre autres). Elle est plus commune dans les sites où la forêt a été restaurée (ex. Brise Fer).

La Mauritian Wildlife Foundation (MWF) gère 4 projets éducatifs et 18 projets de conservation, avec l'accent sur la sauvegarde des plantes et des animaux endémiques de Maurice et de Rodrigues en danger d'extinction. Merci de contacter la MWF par email (fundraising@mauritian-wildlife.org) - Tel: 6976117 pour plus d'information sur les projets nécessitant un soutien financier.