

PETIT MONARQUE published on 4th December 2018

Danaus chrysippus, African Queen (An.), petit monarque, monarque africain (Fr.), papiyon (Cr.)

Indigène

Classification : espèce commune

Le petit monarque est un papillon de taille moyenne répandu en Asie, en Australie et en Afrique. Il a une envergure d'environ 70 à 80 mm. Les corps des adultes mesurent environ 23 mm de long et leurs antennes mesurent environ 12 mm de long. Le corps est noir avec beaucoup de taches blanches. Les ailes sont oranges, le dessus est plus brillant et plus riche que le dessous. La moitié apicale de l'aile est noire avec une bande blanche. L'aile arrière a trois points noirs au centre. Les ailes sont bordées de noir et soulignées de points blancs semi-circulaires. Une fois adultes les mâles et femelles ont un aspect et une taille similaires.

Le petit monarque préfère les zones arides et dégagées et se retrouve dans divers habitats, notamment les déserts, les montagnes, les forêts et les jardins dans les villes et les parcs. Il est confortable à des altitudes allant du niveau de la mer à environ 1 500 m.

Le petit monarque consomme principalement des plantes qui contiennent des composés toxiques. Il est désagréable ou non comestible pour la plupart des prédateurs et sa coloration brillante sert d'avertissement aux prédateurs qu'il a soit mauvais goût soit toxique. Par conséquent, une fois qu'un prédateur aura commis l'erreur de vouloir le manger, il s'abstiendra à l'avenir d'attaquer des papillons de même couleur. Ceci a conduit à l'évolution d'un certain nombre d'autres espèces qui imitent ce papillon afin de profiter de la protection conférée par une telle coloration vive.

Les papillons adultes obtiennent le nectar de diverses plantes à fleurs. En plus du nectar, les adultes se procurent des alcaloïdes pyrrolizidines à partir des tiges mortes de différents types de plantes. En plus de conférer une protection contre les prédateurs, les alcaloïdes pyrrolizidines sont nécessaires pour l'accouplement. Ils utilisent les alcaloïdes pour synthétiser des phéromones stockées dans des écailles spécialisées au-dessus des ailes postérieures. Pendant la parade nuptiale, les phéromones sont libérées pour attirer les femelles. Les mâles privés d'alcaloïdes de pyrrolizidine dans leur alimentation réussissent beaucoup moins bien à s'accoupler.

Les femelles pondent leurs œufs sur la face inférieure des feuilles d'une plante hôte. Les larves passent par cinq stades. Selon la température, le stade larvaire peut durer de 12 à 20 jours. Avant la nymphose, la chenille s'immobilise et cesse de se nourrir. Sa couleur passe légèrement du gris au brun et peut perdre une petite quantité de masse corporelle. Le stade nymphal dure de 9 à 15 jours et la pupe change de couleur au cours de cette période, passant du vert pâle au brun foncé. Les nymphes mesurent environ 17 mm de haut et 8 mm de large. Les mâles vivent environ 10 à 15 jours et les femelles entre 7 et 12 jours.

La plupart des prédateurs des larves et des nymphes comprennent divers types d'araignées, de cafards, de cochenilles, de fourmis et de mantes. Les prédateurs les plus courants des adultes sont les oiseaux. Plusieurs organismes parasitent les larves du petit monarque notamment une guêpe parasite qui pond sur les larves au début de leur développement et les tue ensuite. Le petit monarque est aussi infecté par une bactérie qui tue les mâles appelée *Spiroplasma*. Ceci est transmis, de la mère à la progéniture. Les papillons femelles infectés produisent des couvées entièrement femelles, car la bactérie tue la progéniture mâle infectée au cours de leur stade embryonnaire ou de leur premier stade larvaire.

Suivez la Mauritian Wildlife Foundation sur Facebook: www.facebook.com/MauritianWildlife - Twitter: <https://twitter.com/MwfcwmWildlife> et Instagram: <https://www.instagram.com/mauritianwildlife/foundation/>



BOIS DE NATTE A PETITE FEUILLES published on 11th December 2018

Pteris vittata, Chinese Brake, Chinese Ladder Brake, Ladder Brake (An.), ptéris rubané (Fr.), fouzer (Cr.)

Indigène

Classification : espèce commune

Le pteris rubané est une fougère originaire des régions tropicales et subtropicales notamment d'Asie, d'Europe méridionale, d'Afrique tropicale et d'Australie. Celui-ci est présent à La Réunion, Maurice, Madagascar, Comores, régions tropicales et sub-tropicales de l'Ancien Monde, jusqu'en Espagne. *Pteris vittata* porte le nom vernaculaire de Ptéris rubané, 'vittata' du latin 'vittatus' qui veut dire orné de rubans ou de bandelettes.

Le pteris rubané a un rhizome (tige souterraine, qui porte des racines et des tiges aériennes) épais et rampant, couvert d'écailles pâles, minces et sec comme du papier. Il est de taille moyenne pouvant atteindre 1 m avec des frondes (feuilles) dressées, arquées, disposées en touffes. Le limbe de texture herbacée à coriace est elliptique. Les pennes (segments des frondes) nombreuses sont glabres étroitement lancéolées-linéaires, atteignant 22 cm de longueur, larges de 0,4-1,2 cm, à marge serretée, progressivement rétrécies à acuminées au sommet, tronquées à la base. Le rachis est canaliculé. Les sores (organes reproducteurs) sont continus sur la majeure partie des marges fertiles et recouverts d'une indusie (fines membranes protégeant les sporanges chez les fougères) entière.

Le pteris rubané est souvent associé aux habitats calcaires. Il pousse également avec des conditions plus humides dans les endroits associés aux suintements d'eau douce et des cascades, le long des torrents sur les alluvions très humides, des berges et des lits de ruisseaux dans la forêt tropicale humide, il supporte aussi les embruns. Il pousse sur les collines, sur des parois rocheuses humides, et souvent autour de structures en béton, telles que des fissures dans les murs de vieux bâtiments. Cette fougère accepte aussi des conditions climatiques semi-sèches, elle s'installe spontanément dans les cours et les jardins.

Bien qu'il pousse facilement dans la nature, le pteris rubané est parfois cultivé dans des jardins pour son aspect attrayant ou utilisé dans des systèmes de contrôle de la pollution: il est connu pour être une plante hyper accumulatrice d'arsenic utilisé dans la phytoremédiation (dépollution des sols, l'épuration des eaux usées ou l'assainissement de l'air intérieur, utilisant des plantes vasculaires, des algues ou des champignons et par extension des écosystèmes qui supportent ces végétaux). Le pteris rubané a été introduit pour détoxifier les sols souillés par l'arsenic en Amérique du Nord : Californie, Texas et Sud-Est des États-Unis. Trois régions où des taux anormaux d'arsenic dans les sols sont fréquents en raison de l'usage ancien et contemporain de pesticides à base d'arsenic, arséniate de plomb autrefois. En effet des études réalisées sur *Pteris vittata* ont montré que cette fougère pouvait absorber de grandes quantités d'arsenic présentes dans le sol et accumuler ce poison dans ses frondes. D'autres études ont permis d'isoler une bactérie résistante à l'arsenic dans les frondes de *Pteris vittata*. Ce micro-organisme a montré, en culture, une résistance à différents sels d'arsenic. Ce serait donc cette bactérie qui donne à cette fougère la capacité à accumuler de grandes quantités d'arsenic.

A Maurice, le pteris rubané se trouve entre autre à Ferney, Grande Rivière a la Cascade des Beaux Songes et Bois Rouge.

Suivez la Mauritian Wildlife Foundation sur Facebook: www.facebook.com/MauritianWildlife - Twitter: <https://twitter.com/MwfcwmWildlife> et Instagram: <https://www.instagram.com/mauritianwildlife/foundation/>



BOIS DE CATAFAILLE NOIR published on 18th December 2018

Zanthoxylum heterophyllum, bois blanc rouge, bois de catafaille noir, bois de poivrier, bois de rat, poivrier, poivrier des Hauts, poivrier mal de dents (Fr.)

Endémique des Mascareignes

Classification : en danger

Le bois de catafaille noir est un arbre endémique des Mascareignes : Maurice, Rodrigues et La Réunion. Le nom latin est dérivé du grec *xanthos* signifiant jaune et de *xylon* qui signifie bois. En effet certaines espèces du genre possèdent un colorant jaune dans leurs racines. L'épithète *heterophyllum* signifiant *hétérophylle*, c'est-à-dire les plantes qui présentent sur le même individu et souvent sur les mêmes rameaux des feuilles de formes et couleurs différentes.

Le bois de catafaille est un arbre atteignant 10 m de hauteur et 30-50 cm de diamètre à écorce lisse grise sombre. Les jeunes individus sont habituellement épineux. Les feuilles sont composées et disposées en hélice. L'espèce présente une hétérophylle importante selon la maturité et le développement de la plante. Les feuilles juvéniles longues de 25 à 30 cm, de couleur rouge violacé sont composées de 30 paires ou plus de folioles, à limbe de forme plus ou moins ovale de 5 à 10 mm de long et de 3 à 4 mm de large, à rachis (axe centrale des feuilles composées) et face inférieure de la nervure médiane armés de petits aiguillons bruns, épines en crochet.

Les feuilles adultes longues de 15 à 20 cm sont composées de 3 à 6 paires de folioles (petites feuilles), à limbe plus ou moins ovale de 6 à 8 cm de longueur et de 2 à 3 cm de largeur, à sommet plus ou moins aigu, à bord ondulé, marge jaunâtre entière ou peu distinctement crénelée. La nervure médiane est proéminente sous le dessous de la foliole.

Les fonctions reproductrices mâles et femelles sont en général séparées, les fleurs mâles sont groupées en grappes de plus de 100 fleurs ; les fleurs femelles sont groupées en grappes portant jusqu'à 60 fleurs, en général moins large et moins ramifiée que l'inflorescence mâle et la corolle a 5 pétales blancs et charnus. Les fruits sont globuleux à ovoïde, qui en s'ouvrant laissent apparaître une graine ovoïde brillante et noire.



Le bois de catafaille noir, pousse à La Réunion dans les forêts humides et semi-sèches de basse ou moyenne altitude. Cette espèce a disparue de Rodrigues. A Maurice, on estime qu'il existe une population de moins de 50 arbres adultes dans des sous-populations fragmentées à Trou du Douce sur la côte est et à Brise Fer au sud-ouest, dans le parc national de Rivière Noire. Cette raréfaction est due à la perte et la dégradation de son habitat. Il a été réintroduit à l'île aux Aigrettes, l'île Ronde et à Rodrigues.

Le bois de catafaille noir était autrefois utilisé dans la médecine traditionnelle, son écorce soignait les coliques, les rhumatismes et les maux de dents, d'où l'un des noms vernaculaires de l'espèce 'poivrier mal de dents'. De par sa beauté, surtout au stade juvénile, cette plante est occasionnellement plantée pour l'ornement des jardins.

Vous pouvez admirer le bois de catafaille noir 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 6312396.

VELOUTIER VERT published on 25th December 2018

Scaevola taccada, beach cabbage, sea lettuce (An.), veloutier vert (Fr.), veloutyer (Cr.)

Indigène

Classification: espèce commune

Le veloutier vert est un arbuste ou un petit arbre à feuilles persistantes, dressé, qui s'étend, avec des tiges assez succulentes. Il atteint généralement 4 mètres de haut, avec des spécimens occasionnels jusqu'à 7 mètres. Les feuilles sont légèrement succulentes, mesurent environ 20 cm de long, alternent étroitement et s'entassent à l'extrémité des tiges. Celles-ci sont glabres et charnues avec une couleur vert jaunâtre. Les fruits et les fleurs sont blancs. Le veloutier vert fleurit toute l'année et les fleurs ont une forme d'éventail qui leur donne le nom de 'fanflower' ou de 'demi-fleur'.

Le veloutier vert est un arbuste typique des côtes tropicales, où il pousse très près de la mer, généralement directement sur les plages avec une préférence pour les crêtes de plage sur le sable corallien ou des sols sablonneux ou caillouteux. Il pousse dans les zones exposées aux embruns. Les fruits flottent dans l'eau de mer et se propagent par les courants océaniques, ce buisson étant l'une des plantes pionnières sur les nouveaux bancs de sable dans les zones tropicales. Le veloutier vert est présent dans les îles du Pacifique et de l'océan Indien, incluant les Mascareignes. Il est présent à Maurice et à Rodrigues sur plusieurs plages publiques, et non-décrétées, de même qu'à l'intérieur des terres côtières. Il pousse en abondance à Agaléga et Saint Brandon, et est conservé sur les îlots autour de Maurice et de Rodrigues (ex. Ile aux Aigrettes, Ile Ronde, Ile Cocos et Ile aux Sables). Il est parfois planté comme plante ornementale ou paysager, même bien à l'intérieur des terres.



La plante est assez largement utilisée en médecine traditionnelle dans sa région d'origine. Historiquement, aux Maldives, les feuilles de cet arbuste étaient souvent utilisées comme aliment de famine. La sève diluée des feuilles ou la sève des baies mûres est utilisée pour éliminer l'opacité des yeux et dans le traitement des infections oculaires. La sève peut également être appliquée directement sur les plaies. Le jus pressé à partir de jeunes tiges et de fruits mûrs est appliqué directement sur les piqûres d'insectes.

Les feuilles amères sont consommées comme remède contre l'indigestion. Les jeunes feuilles sont mastiquées pour soulager la toux. Une infusion ou du jus de feuilles chauffées est mélangé à de l'eau pour traiter la toux, la pneumonie et la tuberculose. Les feuilles sont utilisées comme cataplasme pour les maux de tête. La racine est appliquée comme antidote après avoir consommé du poisson ou du crabe toxique. La décoction est utilisée dans le traitement de la dysenterie. La racine est utilisée en externe pour traiter les affections cutanées. L'écorce est appliquée contre les abcès, les troubles menstruels et les fractures osseuses. Pour les douleurs et les plaies, l'écorce de racine est combinée avec du sel et appliquée sur les zones touchées.

Le veloutier vert est utilisé dans certaines îles du Pacifique pour prévenir l'érosion côtière et pour l'aménagement paysager. Il est également planté sur les crêtes de la plage pour protéger les autres plantes cultivées des embruns.

Vous pouvez admirer le veloutier vert 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 6312396.