



Ce projet est cofinancé par l'Union Européenne, la Région Réunion et l'Etat.

PROJET FEDER « ECODOM-3E » Synergie RE 0028168

État des connaissances sur les données existantes et sur les méthodes de lutte contre les Espèces Exotiques Envahissantes

Livraison B4 :
Guide de reconnaissance de plantules pour 31 espèces végétales en forêt
mésotherme à La Réunion



Plantule de Change Écorce – *Aphloia theiformis*

Coline SCHARTZ, Emilie CAZAL

Relecture : Alexis GORISSEN, Dominique STRASBERG

Septembre 2022

TABLE DES MATIÈRES

1.	PRÉAMBULE.....	5
2.	COMPRENDRE LA BIOLOGIE DES PLANTULES	6
2.1	Les différents stades de la vie d'une plante à fleur ligneuse	6
2.2	Focus sur la germination	7
3.	QUE REGARDER ?.....	8
4.	GRILLE DE LECTURE.....	9
5.	FICHES DE RECONNAISSANCE PLANTULES.....	10

<i>Acacia heterophylla</i> (Lam.) C. Jeffery	11
<i>Agarista buxifolia</i> (Comm. ex Lam.) G. Don.	12
<i>Badula</i> Juss	13
<i>Bertiera rufa</i> DC.	14
<i>Chassalia gaertneroides</i> (Cordem.) Verdc.	15
<i>Cinchona</i> L.	16
<i>Claoxylon glandulosum</i> Boivin ex Baill.	17
<i>Clematis mauritiana</i> Lam.	18
<i>Droguetia leptostachys</i> (Pers.) Wedd.	19
<i>Elatostema fagifolium</i> (Poir.) Brongn.	20
<i>Faujasia salicifolia</i> (Pers.) C. Jeffrey.	21
<i>Forgesia racemosa</i> J.F. Gmel.	22
<i>Fuchsia boliviana</i> Carrière.	23
<i>Humbertacalia tomentosa</i> (Lam.) C. Jeffery.	24
<i>Hypericum lanceolatum</i> Lam.	25
<i>Lantana camara</i> L.	26
<i>Melicope</i> J. R. et G. Forst	27
<i>Memecylon confusum</i> Blume	28
<i>Mussaenda arcuata</i> Poir.	29
<i>Nuxia verticillata</i> Lam.	30
<i>Passiflora tarminiana</i> ou <i>tripartita</i> var. <i>molissima</i> ?	31
<i>Psiadia boivinii</i> (Klatt.) Rob.	32
<i>Phyllanthus phillyreifolius</i> Poir.	33
<i>Rubus apetalus</i> Poir. var. <i>apetalus</i>	34
<i>Sideroxylon borbonicum</i> DC. var. <i>borbonicum</i>	35
<i>Solanum mauritianum</i> Scop.	36
<i>Tambourissa elliptica</i> (Tul.) A. DC. subsp. <i>Elliptica</i>	37
<i>Turraea ovata</i> (Cav.) Harms	38
<i>Sophora denudata</i> Bory	39

<i>Ulex europaeus</i> L.	40
<i>Weinmannia tinctoria</i> Sm.	41

6. GLOSSAIRE	42
--------------------	----

ANNEXE 1 – LA FORME DES COTYLÉDONS À GERMINATION ÉPIGÉE	43
---	----

1. PRÉAMBULE

La régénération naturelle comprend l'ensemble des processus biologiques et écologiques qui permettent aux peuplements végétaux, forestiers en particulier, de se renouveler.

Le suivi de ce compartiment est essentiel si l'on veut détecter les changements futurs de composition et de structure de nos forêts, mais également identifier les menaces qui impactent le fonctionnement des écosystèmes et les processus biologiques (germination, pollinisation, dispersion...).

Pour le Parc national, ainsi que pour l'ensemble des gestionnaires, la capacité de régénération de la forêt est un critère essentiel à appréhender afin d'être mesure de détecter l'envahissement des milieux naturels et de cibler les actions de conservation, en particulier la lutte contre les Espèces Exotiques Envahissantes (EEE).

Outre la nécessité de déployer une méthodologie d'inventaire adaptée, l'une des principales problématiques est la reconnaissance des plantules.

Ainsi, dans le souci d'approfondir ces connaissances, le présent document présente, sous forme de fiches, la description d'une trentaine d'espèces forestières d'arbres, d'arbustes et de lianes parmi les plus communes de l'étage mésotherme qu'elles soient indigènes ou exotiques.

Un précédent guide financé par le projet FEDER DIVINES a décrit trente espèces de forêt mégatherme. Ce présent guide regroupe trente espèces de forêt mésotherme, afin de compléter l'existant. Il est financé par le projet FEDER ECODOM-3E (Etat des **CO**nnaissances sur les **DO**nnées existantes et sur les **M**éthodes de lutte contre les **ES**pèces **EX**otiques **EN**vahissantes) cofinancé par l'Union Européenne, la Région Réunion et l'Etat et porté par le Parc national de la Réunion, en collaboration étroite avec ses partenaires. Il a pour objectif d'aider à la mise en œuvre des suivis de régénération après les actions de lutte, par l'utilisation du protocole dédié, élaboré également dans le cadre de ce projet (Livrable B5).

Nous tenons à remercier les personnes qui ont contribué à l'apport d'information et aux illustrations photographiques : Dominique Strasberg, Alexis Gorissen, Sébastien Albert, Rodolphe Blin & Margot Caubit.

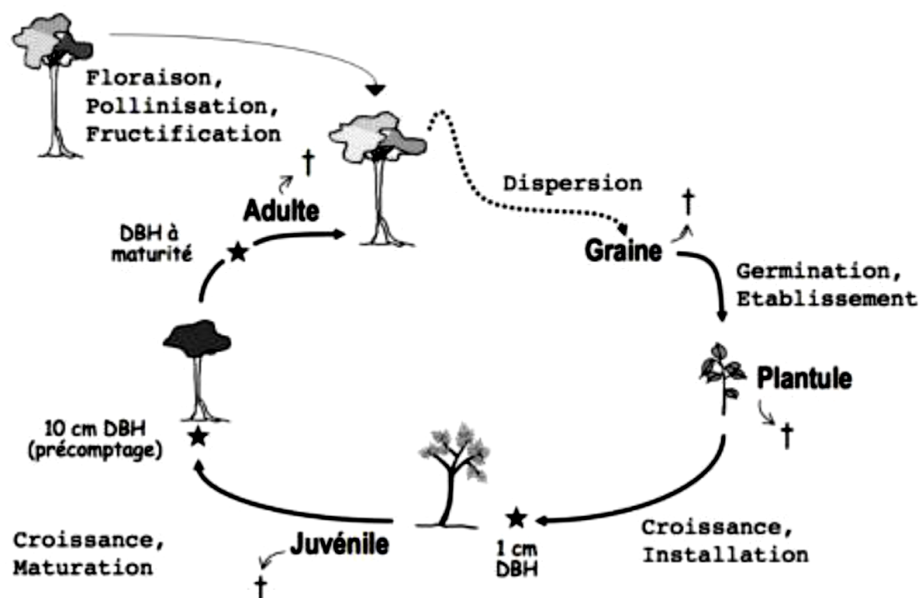
2. COMPRENDRE LA BIOLOGIE DES PLANTULES

2.1 Les différents stades de la vie d'une plante à fleur ligneuse

Chez les plantes à fleurs, quatre grands stades de développement sont communément décrits (Rollet, 1969) :

- Le **stade adulte** : les organes de reproduction (fleur) et les mécanismes de reproduction (pollinisation) qui produisent des graines et des fruits.
- Le **stade graine** : la graine une fois dispersée germe et s'installe dans le sol, quand les ressources et les conditions le permettent.
- Le **stade plantule** : La plantule installée croît et se développe. Nous définissons, par convention le stade plantule comme l'ensemble des individus dont le diamètre est inférieur à 1 cm de dbh (diameter at breast height, c'est-à-dire le diamètre mesuré à hauteur de poitrine).
- Lors de la croissance de la plante, on distingue le **stade juvénile** qui correspond aux individus encore immatures mais à un stade de développement plus avancé que le stade plantule.

Figure 1- Cycle de la régénération forestière (Flores, 2005 d'après Rollet)¹



¹ Rollet, B., 1969, La régénération naturelle en forêt dense sempervirente de plaine de la Guyane vénézuélienne, Bois et Forêts des Tropiques, 124 : 19–38.

2.2 Focus sur la germination

Deux grands types de germination peuvent être identifiés :

La **germination hypogée**, lorsque les cotylédons restent dans le sol, l'hypocotyle n'est pas visible, seul l'épicotyle sort de terre et supporte et rend visible les premières feuilles.



Photo 1 -
Germination hypogée du Tan George – Molinea alternifolia



Photo 1-
Germination épigée du Bois de balai - Memecylon confusum

La **germination épigée** lorsque les cotylédons sont soulevés hors du sol, l'hypocotyle et l'épicotyle sont donc visible et ces deux structures contribuent à la photosynthèse. Les cotylédons, ainsi que les premières feuilles assurent alors la photosynthèse.

3. QUE REGARDER ?

Afin d'aider à l'identification des plantules, on regardera :

- **Les cotylédons** dans le cas des espèces à germination épigée : on en distingue 2 types : les cotylédons charnus et les cotylédons foliacés qui sont généralement colorés en vert car ils contiennent de la chlorophylle ; ils peuvent subsister sur la plantule pendant plusieurs années chez certaines espèces (Baratolo, 2003)².

A noter que l'ensemble des espèces à germination épigée présentées dans ce guide possèdent des cotylédons foliacés. Leur forme et leur dimension varient grandement selon les espèces (*cf Annexe 1*).

- **Les deux premières feuilles** : l'insertion et la forme des 2 premières feuilles sont parfois différentes des autres feuilles.

- **Les autres feuilles** : lorsque la plantule atteint un stade plus avancé, on regardera : la forme, la texture, la couleur et la marge du limbe, les nervations : principale et secondaire, la longueur, couleur, forme du pétiole et/ou pétiolule, la présence d'autre type de structure (glandes, stipules, poils, ...).

A noter que plusieurs espèces forestières de l'île présente une hétérophyllie, les premières feuilles correspondent donc à celles du stade juvénile (exemple : *Melicope* spp).



Photo 5 -
Feuilles juvéniles trifoliées de Melicope obscura



Photo 6 -
Feuilles adultes entières de Melicope obscura

² Baratoto C., 2003 Régénération forestière naturelle : de la graine à la jeune tige. Revue Forestière Française, Ecole nationale du génie rural, 55 (*sp.*), pp.179-187

4. GRILLE DE LECTURE

Nom botanique (Genre espèce)	
Famille	Nom vernaculaire⁽¹⁾

A1-A2 m

Réunion Maurice Rodrigues Madagascar Archipel des Comores



endémique



exotique envahissante



Indique les limites altitudinales hautes (A1) et basses (A2) en mètre ⁽²⁾



Germination hypogée Germination épigée

Identification



Feuilles simples



Feuilles composées



Feuilles alternes



Feuilles opposées



Feuilles verticillées par 3

Description photo de la plantule : cotylédons / 1ères feuilles / feuilles juvéniles / élément distinctif :

Photo

Photo

Photo

Observations & Problématiques

FEUILLES/TIGES/STIPULES : Caractères morphologiques spécifiques à chaque organe, non visible sur les photos, ou pouvant varier.

ATTENTION : Critères permettant de distinguer la plantule avec d'autres espèces pouvant être confondues, ou variations morphologiques possibles selon la localité.

(1) Nom vernaculaire référencé dans la Flore des Mascareignes, ou à défaut nom vernaculaire principal de l'index commenté de la flore vasculaire (Trachéophytes) de la Réunion [version 2020.1 // mise à jour du 4 décembre 2020]

(2) Altitude à laquelle l'espèce est retrouvée le plus communément. Informations reprises de la Flore des Mascareignes ou à dire d'expert.

5. FICHES DE RECONNAISSANCE PLANTULES

Les espèces décrites dans les fiches des pages suivantes sont présentées dans l'ordre alphabétique des noms scientifiques.

Acacia heterophylla (Lam.) C. Jeffery

Famille: Fabaceae

Nom vernaculaire : Tamarin des hauts



endémique

950-2600 m



Identification



Observations & Problématiques

FEUILLES : Limbe : Ovale, légèrement courbe. Disposition : Les feuilles sont bipennées.

TIGE : Ramilles anguleuses.

ATTENTION : Ne pas confondre avec *Sophora denudata* : la principale différence sont les feuilles IMPARI-PENNÉES. Voir fiche descriptive dans ce guide.

Agarista buxifolia (Comm. ex Lam.) G. Don

Famille: Ericaceae

Nom vernaculaire : Petit bois de rempart



Identification



Observations & Problématiques

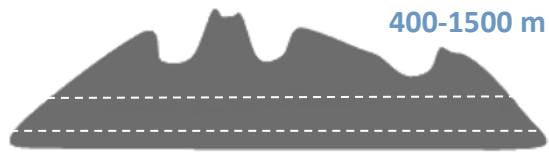
FEUILLES: Limbe: Feuilles coriaces et dressées, glabres. Vert sombre dessus, blanc verdâtre dessous. Nervation réticulée (1). La base des feuilles est initialement atténuée, devenant progressivement cordée. Les nouvelles feuilles peuvent être de couleur rouge (2). Disposition : Alterne en hélice.

Badula Juss.

Famille: Myrsinaceae

Nom vernaculaire : Bois de savon

indigène



Identification



Observations & Problématiques

FEUILLES: Limbe : Souvent quelques poils près de la base face inférieure. Feuille coriace. Nervure centrale saillante sur la face inférieure. Feuille lancéolée, apex et base souvent aigus. Pétiole épais souvent de couleur rougeâtre. Les feuilles juvéniles peuvent être ponctuées/linéolées de tâches plus ou moins épaisses, rouge sombre. La marge de l'espèce *Badula grammistica* est rouge foncée, les autres ne se différencient pas du reste du limbe. Disposition : alterne en hélice.

TIGE: Cicatrices foliaires très apparentes dès le stade juvénile. Souvent \pm pubescente : indument formé de poils simples, courts, relativement épais, rougeâtres.

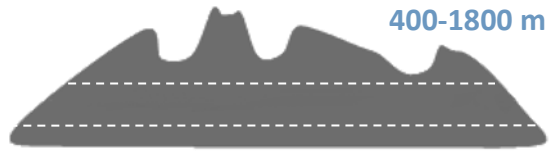
Bertiera rufa DC.

Famille: Rubiaceae

Nom vernaculaire : Bois de raisin



endémique



400-1800 m



Identification



Observations & Problématiques

FEUILLES: Limbe : Discolore. Nervure proéminente sur la face inférieure, feuille légèrement bullée entre les nervures sur la face supérieure. Feuille lancéolée à apex souvent aigu, base cunéiforme à arrondie. Stipules : triangulaires, soudées en gaine au dessus des nœuds. Disposition: feuilles opposées décussées.

La feuille (faces supérieure & inférieure), le pétiole et la tige sont pubescents. Plus dense sur les nervures et la face inférieure.

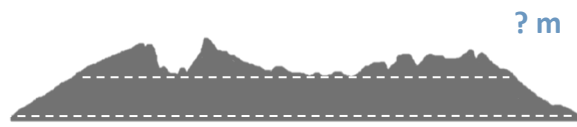
Chassalia gaertneroides (Cordem.) Verdc.

Famille: Rubiaceae

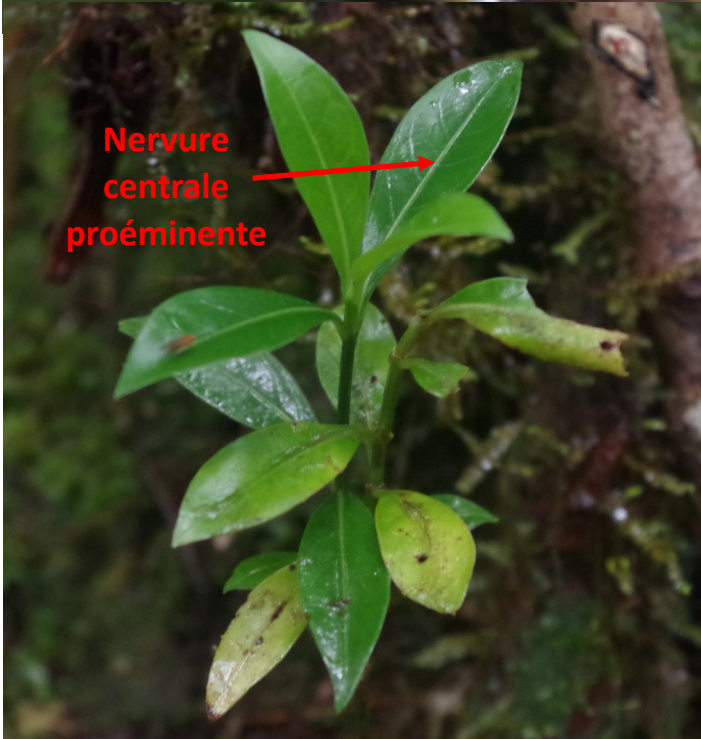
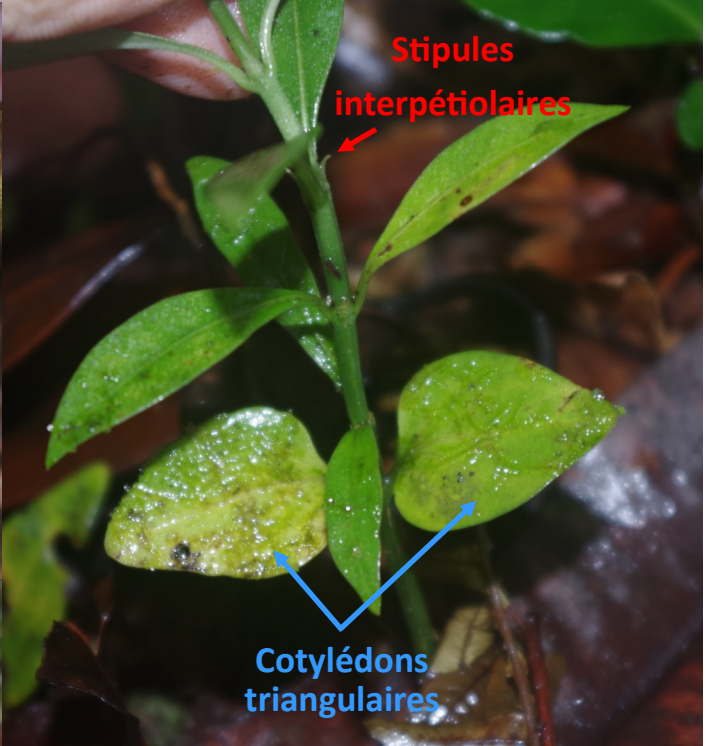
Nom vernaculaire : Bois de lousteau



endémique



Identification



Observations & Problématiques

FEUILLES : Limbe : De vert à jaunâtre. Forme elliptique. Nervure centrale proéminente. Stipules : Souvent pubescentes au stade plantule. Présentes entre chaque paire de feuilles.

TIGES : Luisantes et glabres, mais les plus jeunes peuvent avoir un indument ferrugineux.

ATTENTION : Les plantules présentent de fortes variations morphologiques : la couleur des nervures varie entre le vert clair et le violet, la marge des jeunes feuilles peut être plus ou moins ondulée, rendant la confusion possible avec *Danais fragrans*. Distinction avec *C. coralloides*?

Cinchona L.

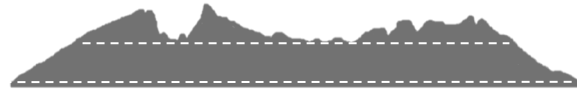
Famille: Rubiaceae

Nom vernaculaire : Quiquina



exotique envahissante

100-1500 m



Identification



Observations & Problématiques

FEUILLES : Limbe : Elliptique, la forme de l'apex et de la base sont très variables. Finement pubescentes sur les deux faces. Une des caractéristiques principales sont les nervures secondaires très marquées, avec les feuilles bulbées entre les nervures. Pétiole : Finement pubescent.

TIGE : Finement pubescente. Cicatrices foliaires très visibles.

ATTENTION : Il est très difficile de distinguer les espèces entre elles. La plupart ne sont que des cultivars qu'on ne peut distinguer que par les variations de leur teneur en alcaloïdes.

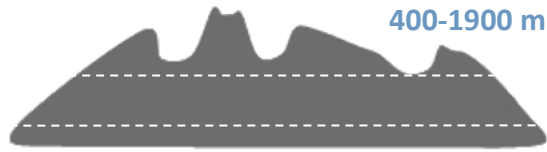
Claoxylon glandulosum Boivin ex Baill.

Famille: Euphorbiacea

Nom vernaculaire : Gros bois d'oiseaux



endémique



Identification



Marge nettement dentée



Tige souvent pubescente, poils très courts

Observations & Problématiques



FEUILLES: Limbe : Souvent rugueux au toucher, dû à la présence de poils durs. Nervure médiane proéminente sur la face inférieure. Pétiole : Droit et long, souvent pubescent. Disposition : Feuilles alternes insérées ± en hélice. Feuilles groupées vers le sommet des ramilles.

STIPULES: Stipules petites, en forme de petite corne, robuste, portant souvent des poils courts près de la base.

ATTENTION: La taille et forme des feuilles, et la pilosité des jeunes tiges varient considérablement, sans corrélation apparente avec la localité ou l'altitude.

Ne pas confondre avec *Dombeya spp* : nervation PALMÉE; *Claoxylon parviflorum* (1) : feuilles et ramilles GLABRES; *Claoxylon racemiflorum* (2).



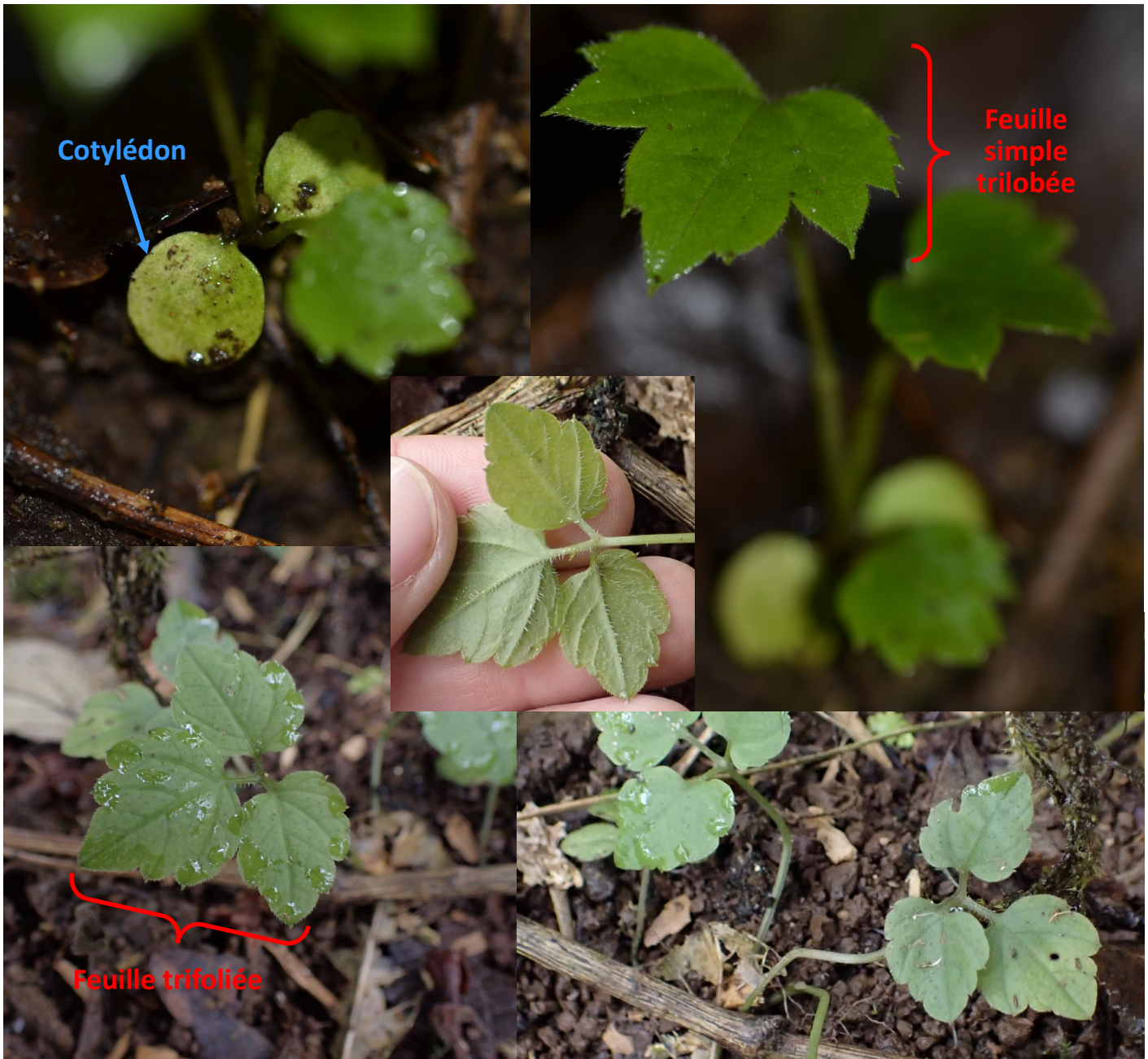
Clematis mauritiana Lam.

Famille: Ranunculaceae

Nom vernaculaire : Liane marabit



Identification



Observations & Problématiques

FEUILLES: Type : La feuille peut être trifoliée, ou simple et trilobée. Limbe : Ovale, aigu au sommet, arrondi à cordé à la base. La marge est dentée ou crénelée, les dents sont parfois assez grandes. Nervure proéminente sur la face inférieure.

ATTENTION: La pilosité de toute la plante varie beaucoup selon la localité. Certains individus ont une pilosité laineuse, d'autres sont glabres.

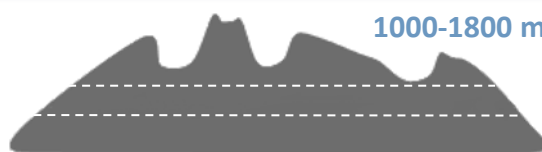
Droguetia leptostachys (Pers.) Wedd.

Famille: Urticaceae

Nom vernaculaire : -



endémique



1000-1800 m



Identification



Observations & Problématiques

FEUILLES: Limbe: Nervation nettement réticulée. Marge dentée, chaque dent se terminant par 1-2 soies. Fin duvet sur la feuille (deux faces). Disposition : Feuilles alternes en hélice.

ATTENTION: Très similaire à *Droguetia gaudichaudiana*, qui a des feuilles plus petites et arrondies, les dents sur la marge sont moins nombreuses.

NOTE IMPORTANTE: Il ne s'agit ici pas d'une plantule, mais d'une herbacée pouvant se confondre avec des plantules indigènes.

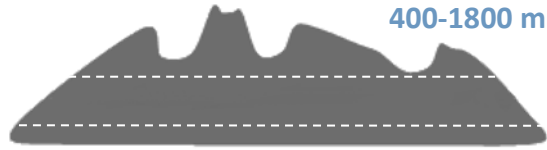
Elatostema fagifolium (Poir.) Brongn.

Famille: Urticaceae

Nom vernaculaire : -



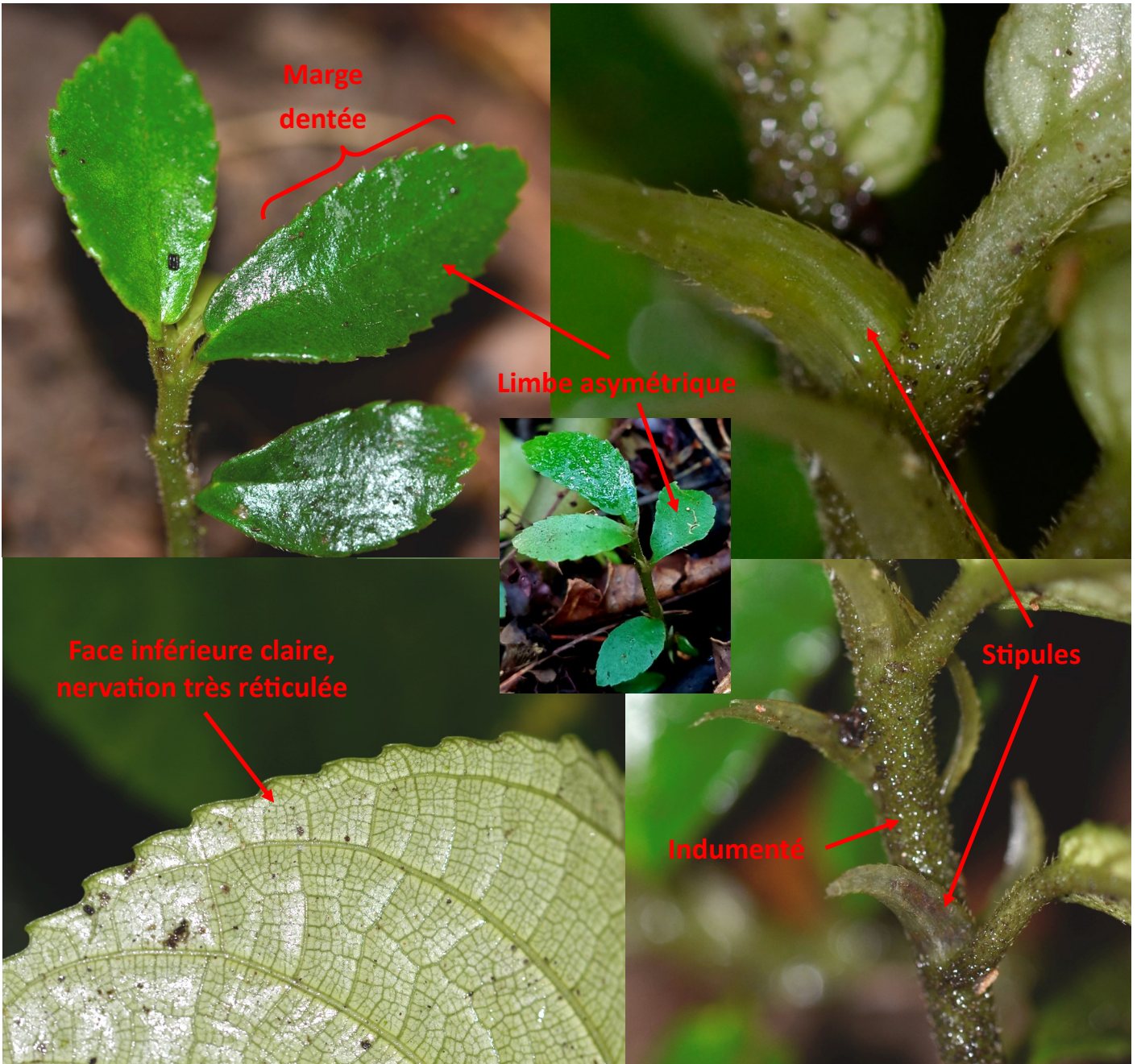
endémique



400-1800 m



Identification



Observations & Problématiques

FEUILLES: Limbe: Asymétrie prononcée, la moitié plus petite se trouve côté rameau, avec parfois une marge presque droite. Pétiole: Pilosité similaire aux tiges. Disposition: Feuilles alternes distiques.

STIPULES: Longues, intrapétiolaires.

TIGES: Pilosité formée de très courts poils bruns.

NOTE : Il ne s'agit d'une herbacée et non d'une espèce ligneuse, mais elle peut se confondre avec certaines plantes indigènes/endémiques ligneuses.

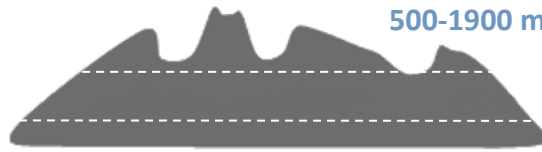
Faujasia salicifolia (Pers.) C. Jeffrey

Famille: Asteraceae

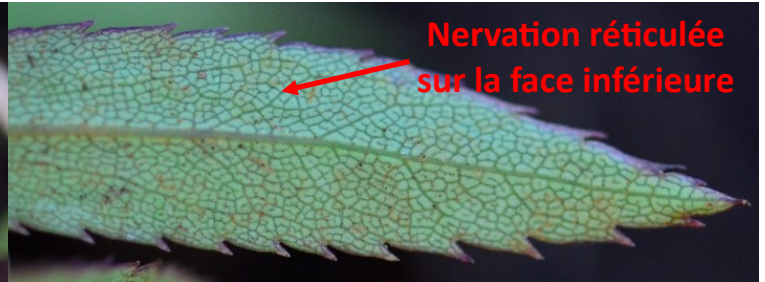
Nom vernaculaire : Chasse vieillesse



endémique



Identification



Observations & Problématiques

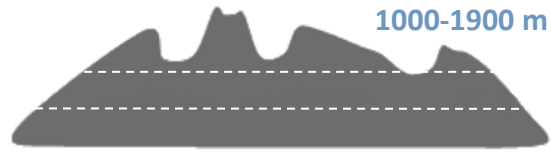
FEUILLES: Limbe : Feuilles longues, lancéolées avec un apex aigu. La couleur du limbe peut varier. Les dents sur la marge sont très longues au stade plantule, elles deviennent plus courtes et plus serrées pendant la croissance.
Pétiole : Très court, la feuille est presque sessile, « embrassant » la tige.

Forgesia racemosa J.F. Gmel.

Famille: Escalloniaceae Nom vernaculaire : Bois de Laurent Martin



endémique



1000-1900 m



Identification



©A. Sébastien

Observations & Problématiques

FEUILLES: Limbe : Elliptique à ovale, membraneux à coriace. Aigu ou courtement acuminé au sommet. Les dents sur la marge sont initialement très marquées, se raccourcissant au fur et à mesure de la croissance. La nervure médiane est proéminente sur la face inférieure. La distinction de couleur entre les faces supérieures et inférieures observable au stade adulte n'est pas évidente au stade plantule, de même que les nervures rosées.

ATTENTION: Ne pas confondre avec *Claoxylon glandulosum* dont les feuilles et tiges sont pubescentes, et dont la marge du limbe a des dents moins pointues (voir fiche descriptive).

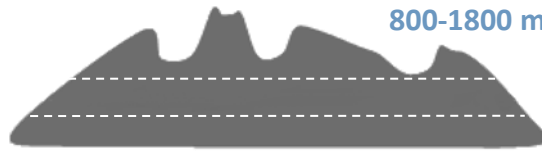
Fuchsia boliviana Lam.

Famille: Onagraceae

Nom vernaculaire : Fuchsia à grandes fleurs



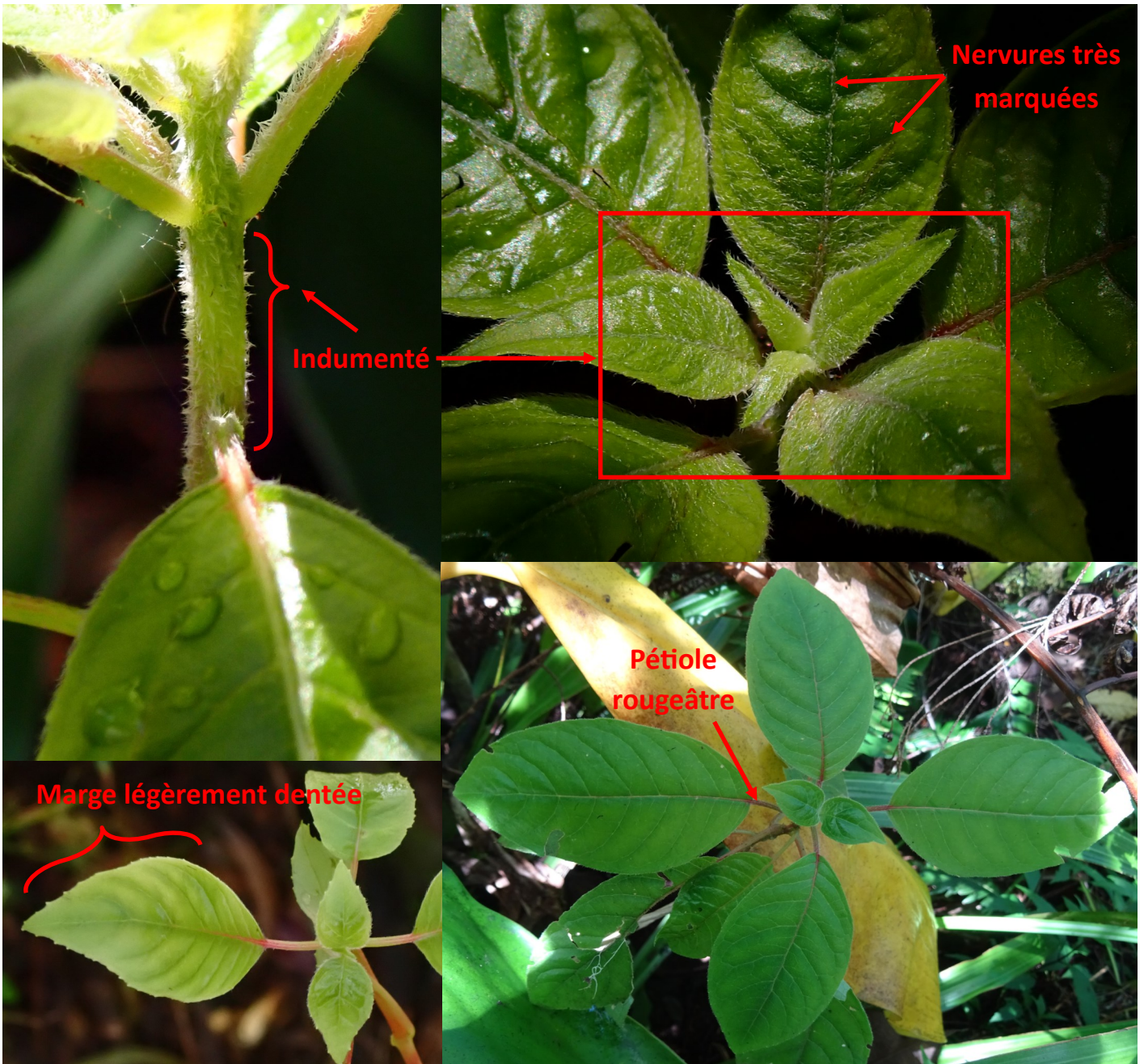
exotique envahissante



800-1800 m



Identification



Observations & Problématiques

FEUILLES: Limbe: Pubescence soyeuse. Elliptique, souvent aigu au sommet et obtus à la base. Marge entière à dentée. Les nervures peuvent être plus ou moins rougeâtres, surtout sur les individus plus âgés. La face inférieure est plus pâle que la face supérieure qui est généralement vert sombre. Pétiole : Long, pubescent, parfois coloré.

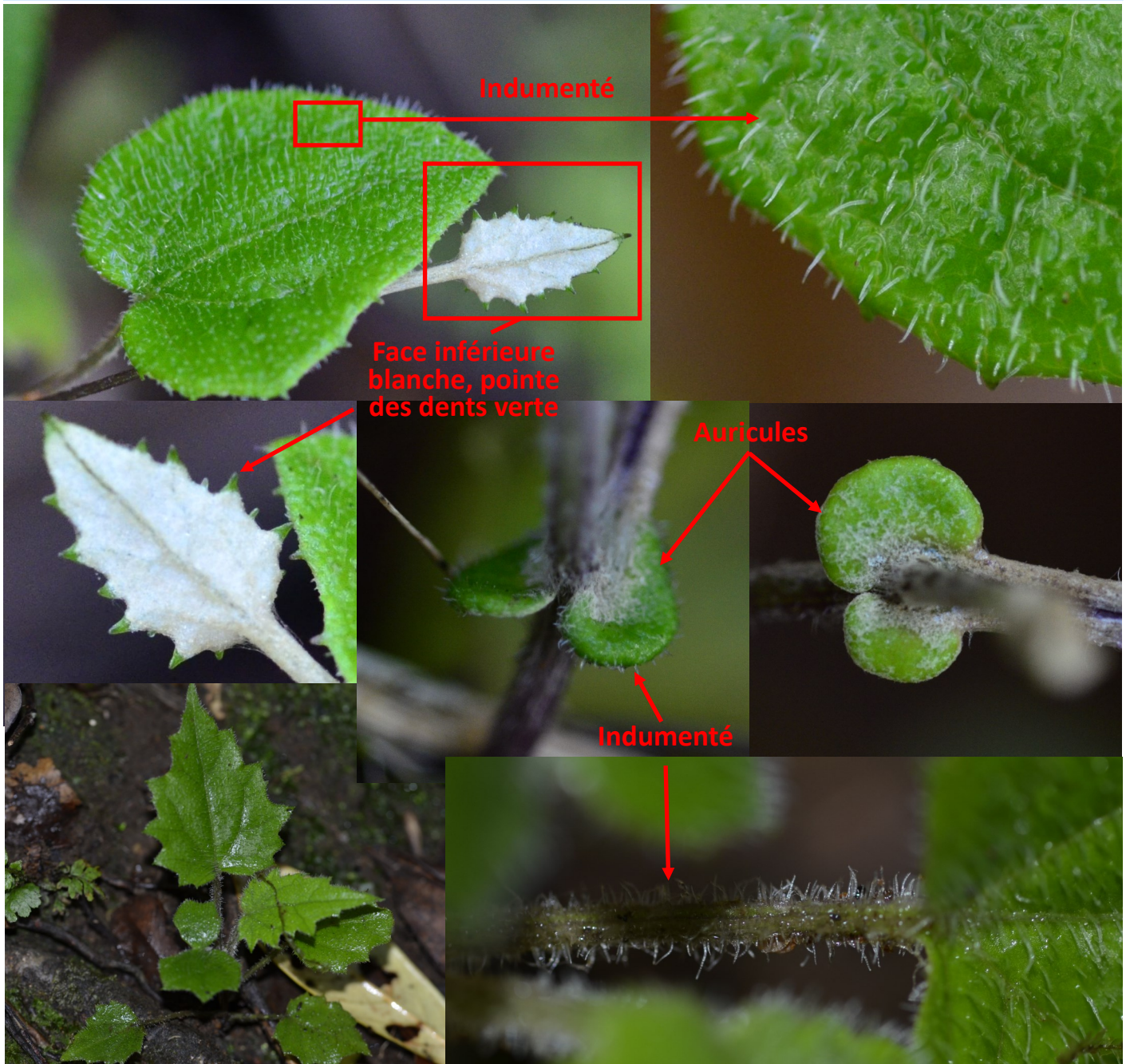
Humbertacalia tomentosa (Lam.) C. Jeffery

Famille: Asteraceae

Nom vernaculaire : Petite liane blanche



Identification



Observations & Problématiques

FEUILLES: Limbe : Ovale, aigu parfois acuminé au sommet, cordé à cunéiforme à la base. La marge est grossièrement dentée ou sinuée. Face supérieure ± luisante, face inférieure blanche très caractéristique. Indument sur les deux faces (surtout sur les nervures en face inférieure), courts poils blancs et dressés. Nervation palmée. Pétiole : long et pubescent, pourvu à sa base de deux auricules (visible au stade juvénile?).

TIGE: Au stade jeune, elle est pubescente puis violacée.

STIPULES: Ovale, parfois pubescents.

Hypericum lanceolatum Lam.

Famille: Hypericaceae

Nom vernaculaire : Fleur jaune



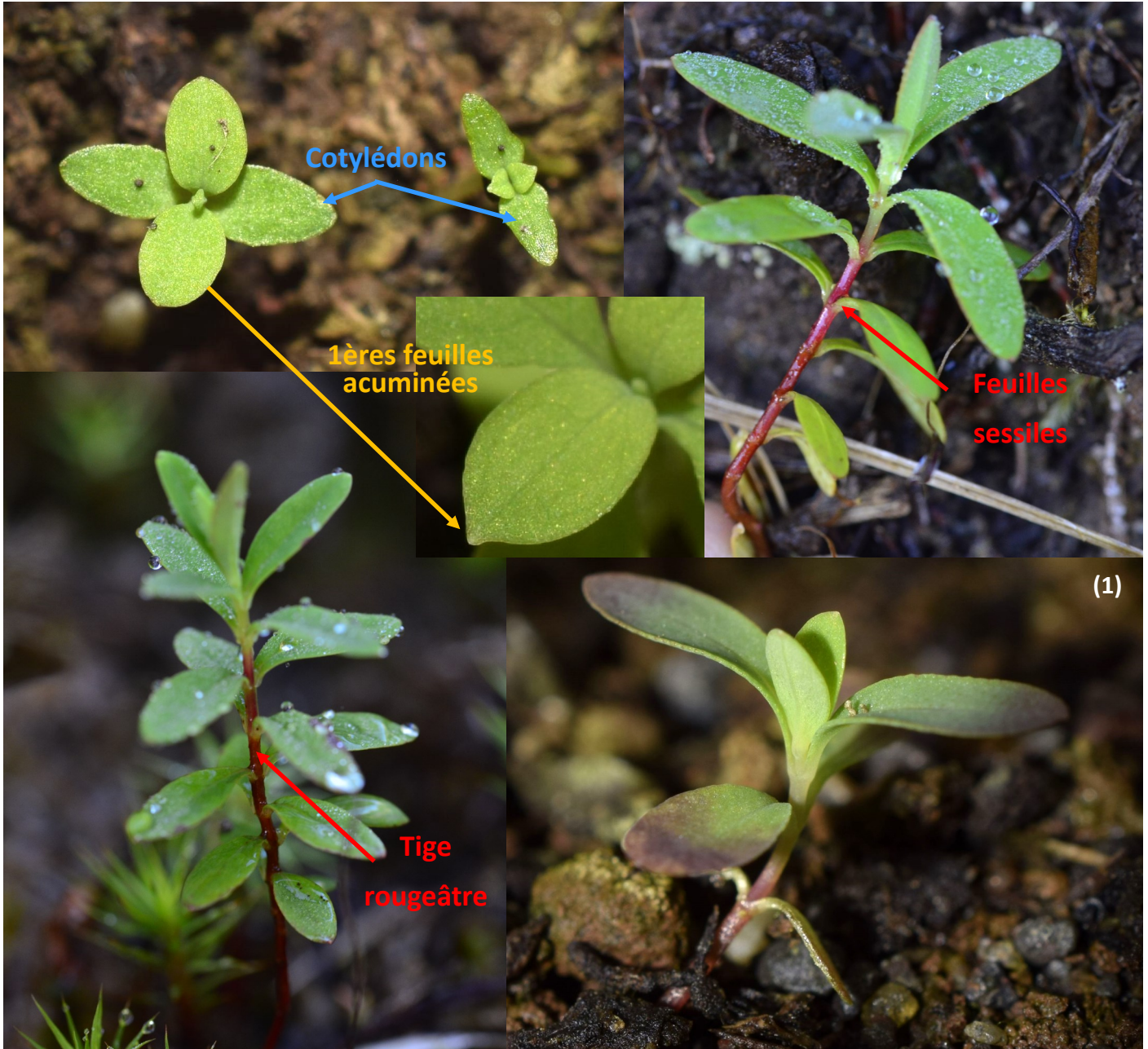
endémique



400-1800 m



Identification



Observations & Problématiques

FEUILLES: Limbe : Ovale à étroitement elliptique, arrondi à aigu au sommet (parfois acuminé sur les 1ères feuilles), étroit à la base. La feuille peut être discolore (1). La nervure médiane est parfois déprimée sur la face inférieure. Disposition : opposées décussées.

Lantana camara L.

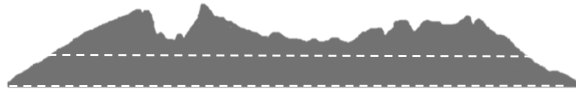
Famille: Verbenaceae

Nom vernaculaire : Galabert

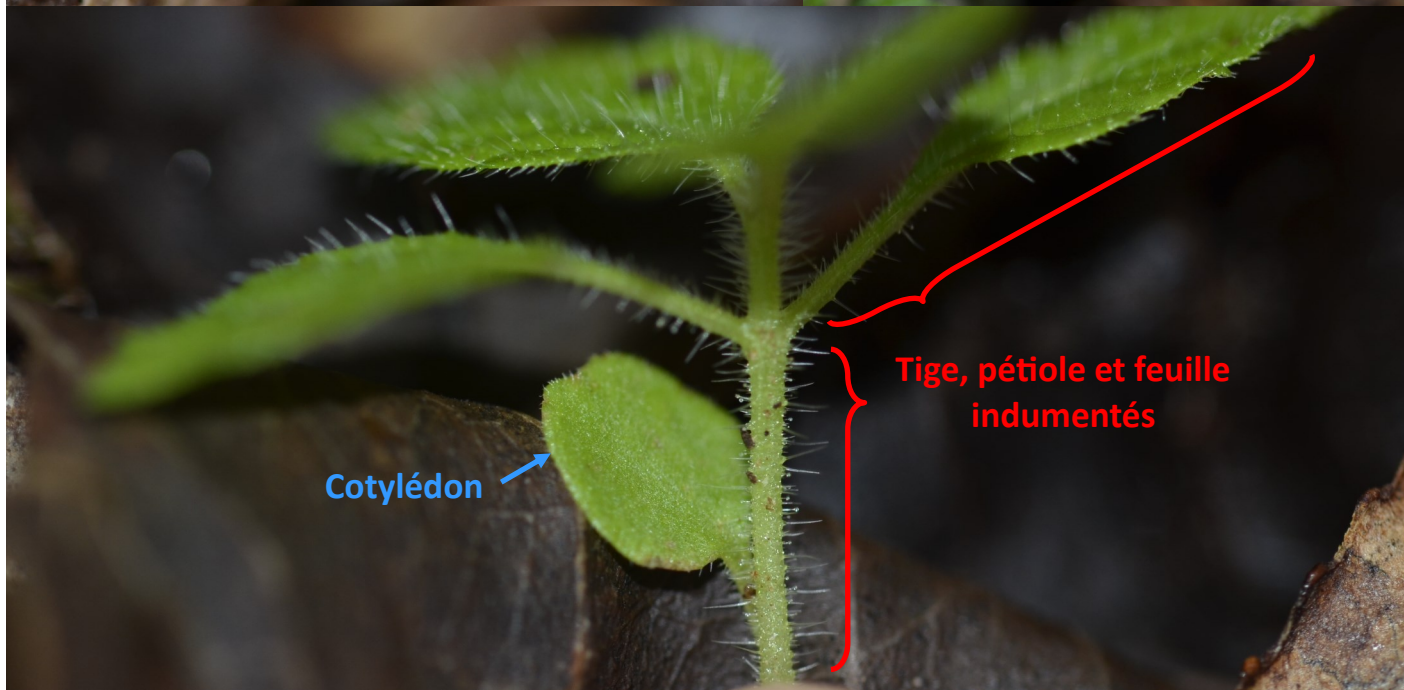


exotique envahissante

0-1200 m



Identification



Observations & Problématiques

FEUILLES: Limbe : Ovale et pointu. Disposition : Feuilles opposées décussées. Odeur : Les feuilles froissées émettent une odeur forte.

TIGE: La tige est anguleuse.

ATTENTION : Ne pas confondre avec *Claoxylon glandulosum* : feuilles ALTERNES (voir fiche descriptive).

Melicope J. R. et G. Forst

Famille: Rutaceae

Nom vernaculaire : -

indigène

500-1800 m



Identification



Observations & Problématiques

FEUILLES: Limbe : Feuilles souvent trifoliées au stade jeune, pouvant présenter une hétérophyllie par la suite. Disposition : Feuilles opposées décussées (1).

ATTENTION : Ne pas confondre avec *Toddalia asiatica* : feuilles ALTERNES, ODEUR de citron lorsque froissées ; au stade 1ères feuilles (2), confusion possible avec *Molinea alternifolia* : présence de DOMATIES, nervure centrale CLAIRE, germination HYPOGÉE.

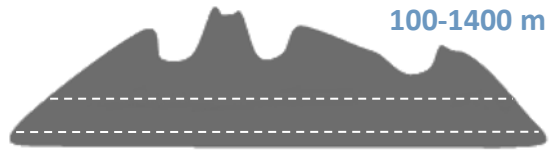
Memecylon confusum Blume

Famille: Melastomataceae

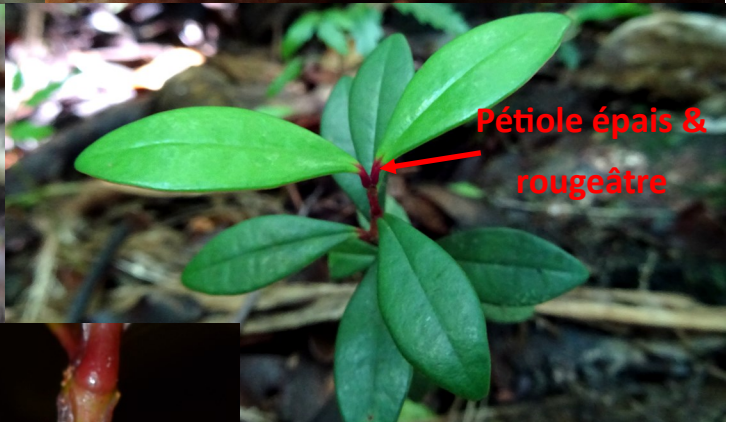
Nom vernaculaire : Bois de balai



endémique



Identification



Observations & Problématiques

FEUILLES: Limbe : Coriace, à bords épaissis. Nervures secondaires peu distinctes surtout sur la face inférieure. Nervure centrale déprimée sur la face supérieure, rougeâtre sur la face inférieure. Les nouvelles feuilles peuvent être d'un vert très clair. La face inférieure des feuilles est plus claire que la face supérieure (2). Disposition : Opposées décussées.

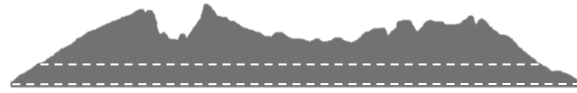
Mussaenda arcuata Poir.

Famille: Rubiaceae

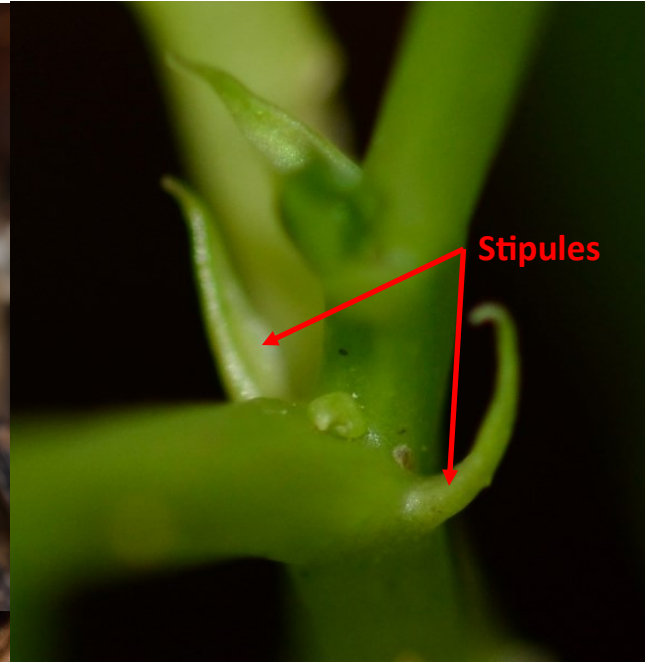
Nom vernaculaire : Lingue café

indigène

50-900 m



Identification



Observations & Problématiques

FEUILLES: Limbe : Coriace. Vert brillant. Elliptique, acuminé au sommet, cunéiforme ou arrondi à la base Stipules : Caduques. Disposition : alterne mais noté « opposé parfois verticillé par 3 » dans FDM

Les feuilles froissées ont une odeur fétide.

Nuxia verticillata Lam.

Famille: Stilbaceae

Nom vernaculaire : Bois maigre



endémique

50-1800 m



Identification



Observations & Problématiques

FEUILLES: Limbe : 1ères feuilles opposées, la marge est très dentée (1). Les feuilles juvéniles sont verticillées par 3 (2), légèrement lancéolées, la marge est plus ou moins crénelée, mais ce caractère disparaît avec la croissance de l'individu.

TIGE: Les entre-nœuds prennent un aspect de brindille sèche au fil de la croissance, avec une couleur beige à marron clair (3). Les nœuds sont nettement renflés, présentant des cicatrices foliaires marquées.

Passiflora tarminiana ou *tripartita* var. *molissima*?

Famille: Passifloraceae

Nom vernaculaire : Passiflore banane



Guide AVE2M



exotique envahissante

Identification



Observations & Problématiques

FEUILLES: Limbe : La marge des feuilles est crènelée à dentée.

NOTE : Les deux espèces de passiflore banane (*Passiflora tripartita* var. *mollissima* et *Passiflora tarminiana*) sont très proches morphologiquement, il est donc difficile de les distinguer.

Confirmation qu'il s'agit de la bonne espèce?

Psiadia boivinii (Klatt.) Rob.

Famille: Asteraceae

Nom vernaculaire : Bouillon blanc



endémique

400-1800 m



Identification



Observations & Problématiques

FEUILLES: Limbe : Densément velu, longs poils blancs. Coriace. Nervures secondaires très visibles, légèrement bleu-tées. Elles se terminent avant la marge foliaire en se courbant vers l'apex de la feuille (1). Nervures déprimées sur la face supérieure et proéminentes sur la face inférieure. Réticulation visible dessous. Les dents de la marge sont de taille irrégulière et courbées vers le sommet de la feuille. Pétiole : Long et pubescent.

TIGE: Pubescente, couverte de longs poils blancs.

ATTENTION : Ne pas confondre avec *Psiadia anchusifolia* (2) : feuilles SESSILES, marge ENTIÈRE à la base, dentée ensuite.



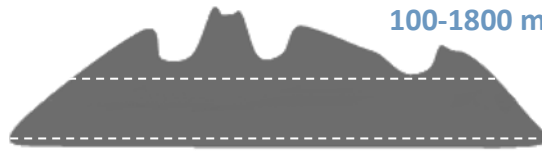
Phyllanthus phillyreifolius Poir.

Famille: Phyllanthaceae

Nom vernaculaire : Bois de négresse



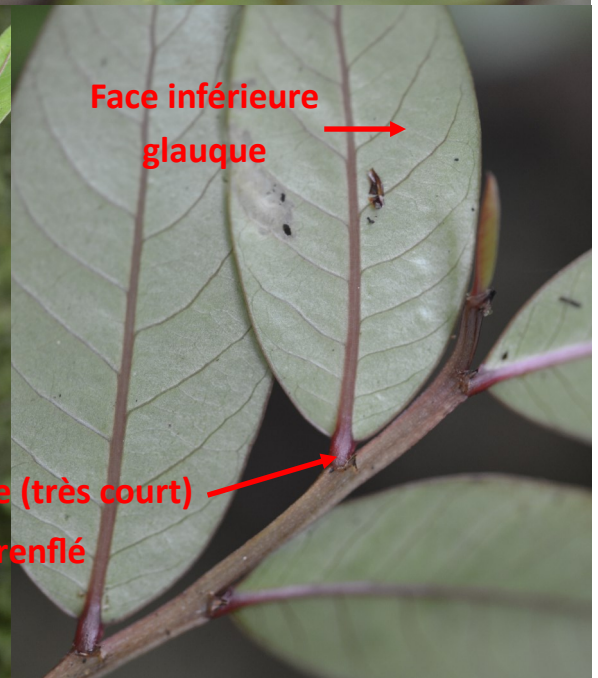
endémique



100-1800 m



Identification



Observations & Problématiques

FEUILLES: Limbe: Les principales variations morphologiques concernent: la coloration de la nervure principale et du pétiole qui peuvent varier du vert clair au rouge foncé; feuilles de forme spatulée plus ou moins allongée, avec le sommet de forme variable, de rétus à aigu. La marge est entière.

Rubus apetalus Poir. **var. *apetalus***

Famille: Rosaceae

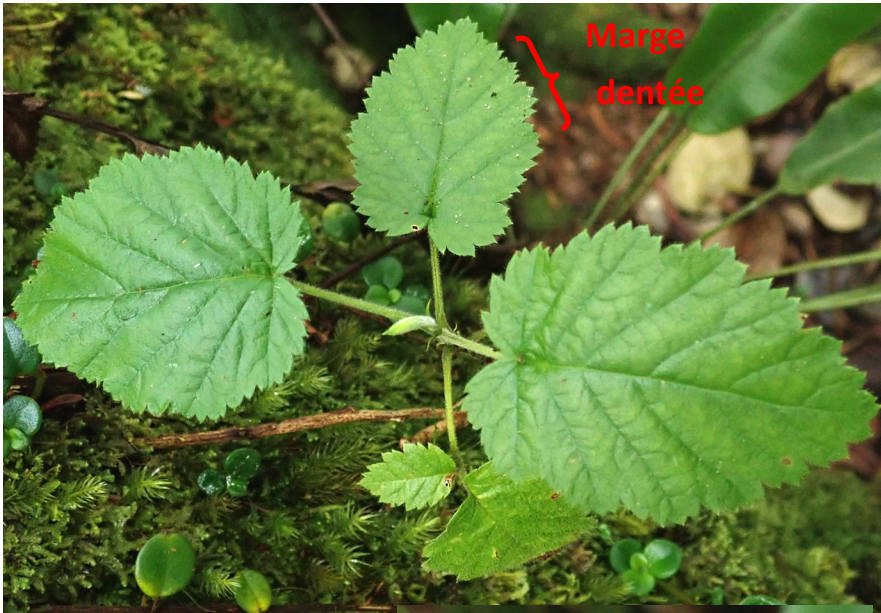
Nom vernaculaire : Ronce blanche

indigène

800-1800 m



Identification



Feuille à 3 folioles



Face inférieure vert pâle



Face supérieure

Observations & Problématiques

FEUILLES : Limbe: La base des folioles est généralement arrondie, mais peut être cordée comme sur les photos. Face inférieure couverte d'un court tomentum dense et blanchâtre, surtout sur les nervures. Le tomentum de la face supérieure est moins dense. Nervures déprimées sur la face supérieure, proéminentes sur l'inférieure.

TIGE : Tometeuses, poils blancs et denses.

STIPULES : Linéaires, longues, soudées à la base du pétiole, tomenteuses.

ATTENTION : Ne pas confondre avec *R. apetalus* var. *glaber* : folioles et tiges GLABRES.

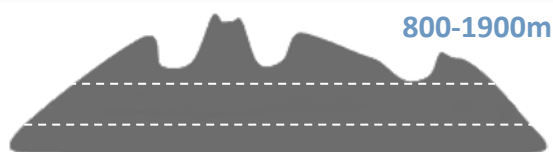
Sideroxylon borbonicum DC. var. *borbonicum*

Famille: Sapotaceae

Nom vernaculaire : Bois de fer bâtard



endémique



800-1900m



Identification



Observations & Problématiques

FEUILLES: Limbe : Se prolonge le long du pétiole. Coriace. Nervure centrale très visible, claire. Face inférieure parfois couverte d'un indument brun rouge.

Plante à latex.

ATTENTION: Ne pas confondre avec *S. borbonicum* var. *capuronii* : de 0 à 800m d'altitude, feuille d'un vert plus CLAIR; *Mimusops balata* : la différence vient principalement des cotylédons qui sont beaucoup plus ROUNDS et GRANDS, vert FONCÉ, marge marquée d'un LISERÉ JAUNE.

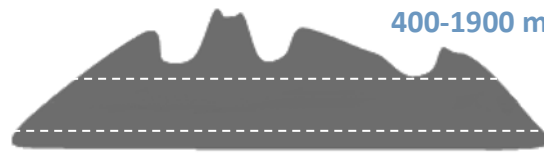
Solanum mauritanum Scop.

Famille: Solanaceae

Nom vernaculaire : Bringellier



exotique envahissante



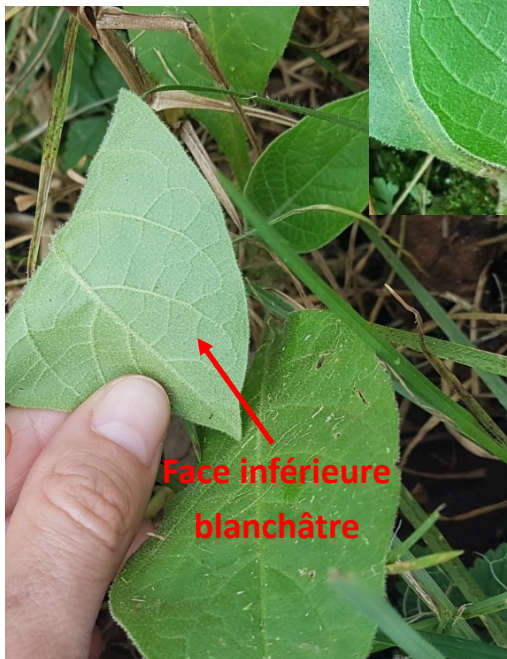
400-1900 m



Identification



Pétiole, tige et
bourgeon densément
poilus



Face inférieure
blanchâtre



Marge entière,
pubescente

Observations & Problématiques

FEUILLES: Limbe: Pubescence clairsemée sur la face supérieure, densément tomenteux sur la face inférieure. La nervation est réticulée (1). Les feuilles sont alternes ou sub-opposées, semblent disposées par paires de taille inégale. Les nouvelles feuilles sont enroulées. Odeur : Les feuilles dégagent une odeur forte lorsqu'elles sont froissées.

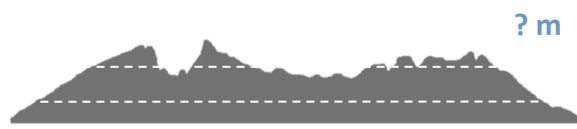
Tambourissa elliptica (Tul.) A. DC. *subsp. elliptica*

Famille: Monimiaceae

Nom vernaculaire : Bois de bombarde



endémique



? m



Identification



Observations & Problématiques

FEUILLES : Limbe: Glabre. Coriace. Nervure principale proéminente sur les deux faces. Paire(s) de dents glanduleuses sur les marges, dans la partie apicale (1).

ATTENTION : La coloration de la nervure médiane peut varier selon les individus, parfois à peine rosée. Ne pas confondre cette espèce avec *T. elliptica subsp. micrantha* : absence de dents sur les feuilles; *T. crassa* : se distingue par ses feuilles plus épaisses et dont la face inférieure est plus claire que la face supérieure.

Turraea ovata (Cav.) Harms

Famille: Meliaceae

Nom vernaculaire : Petit quivi

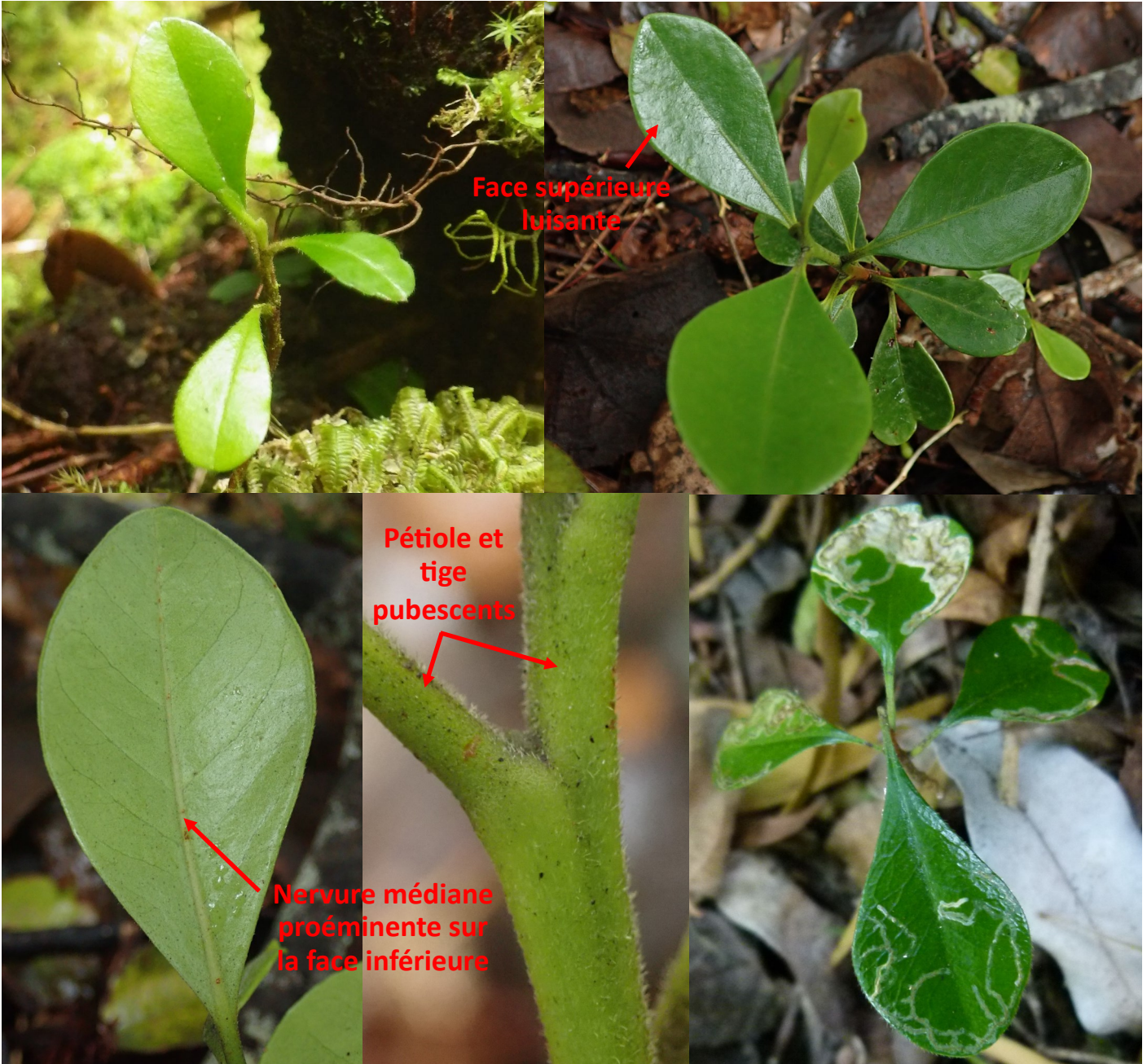


endémique

?- 1700 m



Identification



Observations & Problématiques

FEUILLES : Limbe: Coriace, glabre. Marges révolutes. Les nervures secondaires sont saillantes sur les deux faces. L'apex de la feuille est parfois rétus.

Sophora denudata Bory

Famille: Fabaceae

Nom vernaculaire : Petit tamarin des hauts

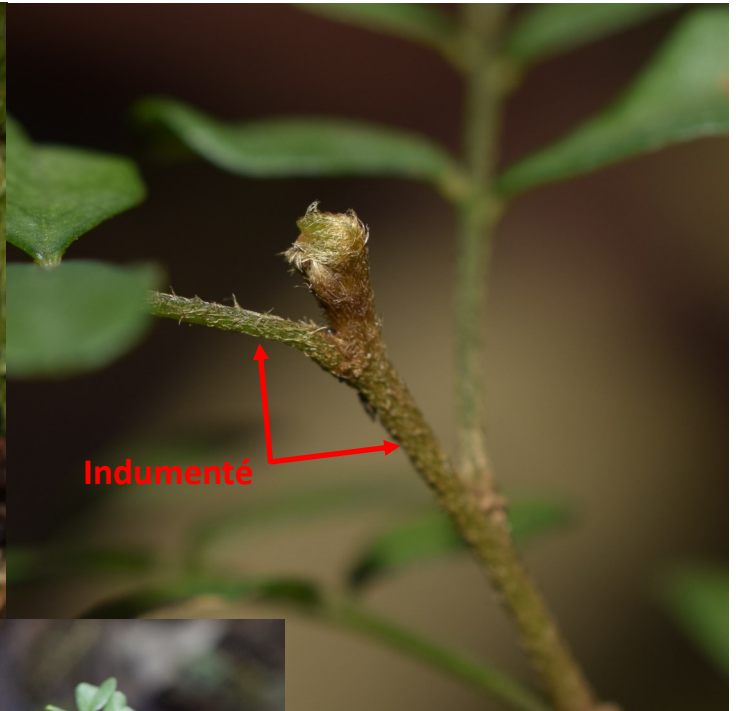


endémique

100-2300 m



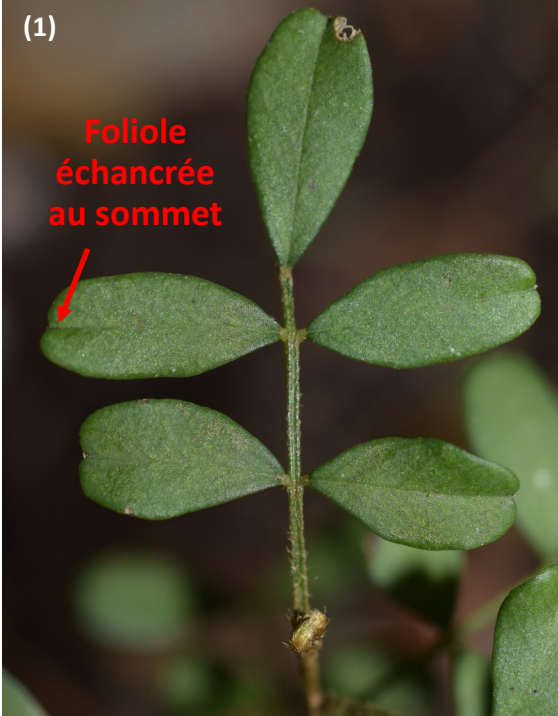
Identification



Indumenté

(1)

Foliole échantrée au sommet



Feuilles alternes



(2)



Observations & Problématiques

FEUILLES : Limbe: Folioles en coin à la base, soyeuses sur la face inférieure (parfois sur les deux faces). Disposition : sont opposées (1) ou alternes (2). Les feuilles sont imparipennées.

TIGE : Ramilles à tomentum formé de poils bruns et blancs.

ATTENTION : Ne pas confondre avec *Acacia heterophylla* : la principale différence sont les feuilles PARI-PENNÉES. Voir fiche descriptive dans ce guide.

Ulex europaeus L.

Famille: Fabaceae

Nom vernaculaire : Genêt



exotique envahissante

900-2300 m



Identification



Observations & Problématiques

FEUILLES : Limbe: Feuilles trifoliolées sur les plantules (1), se transformant en phyllodes épineux ensuite (2). Pubescentes, poils blancs et denses.

TIGE : Pubescente, longs poils blancs et denses (3).

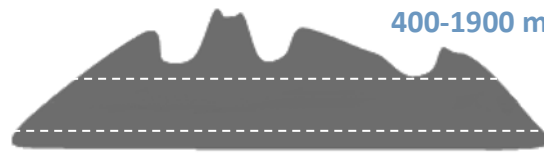
Weinmannia tinctoria Sm.

Famille: Cunoniaceae

Nom vernaculaire : Tan rouge



endémique



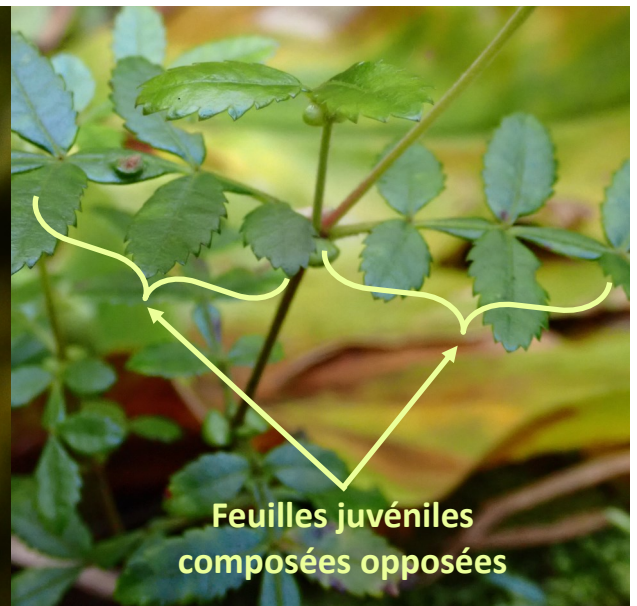
400-1900 m



Identification



Marge dentée



Feuilles juvéniles composées opposées



1ères feuilles simples



Rachis ailé

Stipules



Observations & Problématique

FEUILLES: Limbe: Comme chez les sujets adultes, les sujets juvéniles peuvent présenter les jeunes feuilles de teinte plus ou moins rougeâtre (présence d'anthocyanes). Type : Les 1ères feuilles sont simples. Les feuilles juvéniles sont composées.

STIPULES: Interpétiolaires, persistantes, enfermant le bourgeon terminal, d'aspect velu.

6. GLOSSAIRE



Alterne (disposition des feuilles) : feuilles placées alternativement de long de la tige, s'insérant à des niveaux différents

Composé (disposition des feuilles) : qualifie une feuille formée de plusieurs folioles



Coriace : se dit d'une feuille qui a la consistance/texture du cuir

Cotylédon : première feuille ou une des feuilles de la première paire foliaire de l'embryon dans la graine

Décussé (feuilles) : feuilles opposées dont les paires successives se croisent à angle droit

Discolore : se dit d'une feuille dont les deux faces sont de couleur nettement différentes, ou bien de pousses contrastées entre elles

Distique : Qualifie des organes disposés sur deux rangées opposées, le long d'un axe commun et sur un même plan.



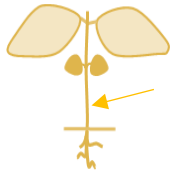
Epicotyle : partie de la plantule au-dessus des cotylédons

Epigée : qualifie le mode de germination dans lequel les cotylédons sont soulevés hors du sol



Glabre : se dit d'un organe dépourvu de poils

Glaucue : qui est vert blanchâtre ou vert bleuâtre

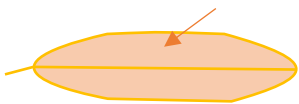


Hypocotyle : partie de la tige issue de la tigelle de l'embryon et située en dessous des cotylédons

Hypogée : qualifie un type de germination où les cotylédons restent dans le sol



Indument : désigne toute couverture sur un organe, dense ou épars, généralement constituée de poils ou d'écailles



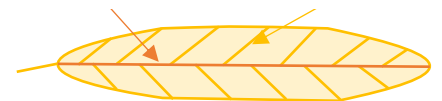
Limbe : partie plane et peu épaisse d'un organe (feuille, pétale, ...)

Nervation : disposition des nervures d'une feuille

Nervure : ligne saillante des tissus conducteurs et de soutiens des feuilles

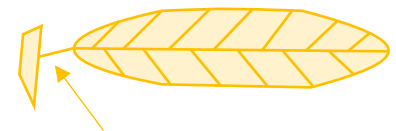
Nervure principale

Nervure secondaire



Opposé (disposition des feuilles) : qualifie deux feuilles d'une plante insérées au même niveau et se faisant face

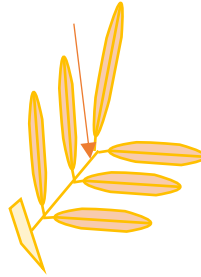
Pétiole : partie étroite de la feuille unissant le limbe à la tige



Pétiole : pétiole d'une foliole ou pétiole très court

Pubescent : se dit d'une partie de la plante recouverte de poils fins et doux, comme un duvet, plus ou moins espacés

Rachis : axe principal d'une feuille composée



Ramille : petite branche avec des feuilles, rameau non ramifié

Réticulée (nervation) : Nervures en réseau complexe, formant comme des petites écailles

Sessile (feuille) : se dit d'une feuille ayant une implantation fixe, dépourvue de pétiole. (Subsessile : presque sessile)

Simple (disposition des feuilles) : *Feuille* qui est d'une seule pièce, soit entière, soit découpée sur ses bords



Soie : long poil isolé, raide ou un peu flexueux



Stipule : appendice foliacé situé à la base des pétioles de feuilles ou de sépales en forme de languette, d'écaille, voire d'épine

Tomentum : pubescence blanche constituée de poils longs, souples et entrecroisés, formant un feutrage plus ou moins épais à la surface de l'organe.

Trifolié : qualifie une feuille à trois folioles

Trilobé : qualifie une feuille divisée en 3 lobes

Verticillé (disposition des feuilles) : disposé en verticille : ensemble de folioles insérés en cercle et à un même niveau. Une feuille peut être verticillée par 2 (2 folioles opposées) ; par 3 ou plus



Annexe 1 - La forme des cotylédons des espèces à germination épigée



Acacia heterophylla



Badula sp.



Chassalia gaertneroides



Clematis mauritiana



Faujasia salicifolia



Hypericum lanceolatum



Lantana camara



Mussaenda arcuata



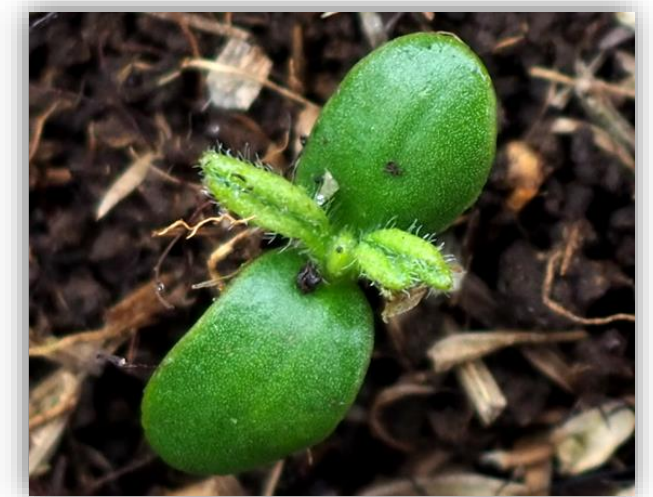
Phyllanthus phillyreifolius



Sideroxylon borbonicum var. borbonicum



Tambourissa elliptica subsp. Elliptica



Ulex europaeus