

Clé de détermination des végétaux des coulées de lave du Grand Brulé

Pas de tronc ou de tige nettement visible (les feuilles partent du sol) : Déterminer l'aspect des feuilles (page 1)

Présence d'un tronc ou d'une tige nettement visible : Voir page 2

Déterminer l'aspect des feuilles : symbole ❖

- ❖ Feuilles composées bipennées (= deux fois composées)

→ *Pityrogramma calomelanos* (Ptéridacées)


Fougère d'argent

Exotique originaire d'Amérique


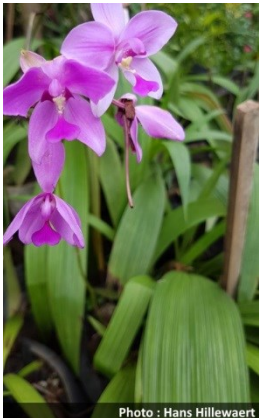


Espèce très invasive



- ❖ Feuilles composées pennées (= une seule fois composées)

Rachis gris-marron	Rachis vert
<p><i>Nephrolepis abrupta</i> (Nephrolepidacées)</p> <p>Indigène Comores, Madagascar, Réunion Mayotte</p> 	<p>Une espèce exotique du genre</p> <p><i>Nephrolepis</i></p> <p>(Nephrolepidacées)</p>

- ❖ Feuilles simples

Feuilles constituées de plusieurs lobes	Feuilles entières (de forme allongée)		
	Feuilles plissées	Feuilles lisses, en ruban	
<p><i>Phymatosorus scolopendria</i> (Polypodiacées)</p> <p>Patte lézard</p> <p>Indigène des Mascareignes</p> 	<p><i>Spathoglottis plicata</i> (Orchidées)</p> <p>Orchidée coco</p> <p>Exotique originaire d'Asie-Australie</p> <p>Espèce invasive</p> 	<p>Feuilles dressées, de longueur > 20 cm</p> <p><i>Machaerina iridifolia</i> (Cypéacées)</p> <p>Paille sabre</p> <p>Endémique des Mascareignes</p> 	<p>Feuilles plaquées au sol, de longueur <= 20 cm</p> <p><i>Cyperus rotundus</i> (Cypéacées)</p> <p>Zoumine</p> <p>Exotique originaire d'Asie</p> <p>Espèce invasive</p> 

Présence d'un tronc ou d'une tige nettement visible

Déterminer l'aspect des feuilles : symbole ❖

- ❖ Pas de feuilles visibles,
Aspect buissonnant,
Présence de boules jaunes (les sporanges)
→ *Psilotum nudum* (Psilotacées)
Indigène cosmopolite



- ❖ Tiges et feuilles en plumeaux
→ *Casuarina equisetifolia* (Casuarinacées)
Filao

Exotique originaire d'Australie et d'Asie du Sud-Est
Espèce extrêmement invasive



- ❖ Feuilles nettement visibles → Déterminer l'aspect de la tige (Symbole ➤)

Aspect de la tige

- Tige rampante (= liane)
→ *Cocculus orbiculatus* (Menispermacées)
Liane d'amarrage
Exotique originaire d'Asie
Espèce très invasive



- Tige ou tronc dressé → Regarder l'insertion des feuilles (Symbole ¥)

- ¥ Insertion des feuilles verticillée par trois sur la tige
→ *Antirhea borbonica* (Rubiacées)
Bois d'osto

Indigène de la Réunion, Maurice et Madagascar



Insertion des feuilles

- ¥ Insertion alternée des feuilles sur la tige → Voir page 3
- ¥ Insertion opposée décussée sur la tige → Voir page 4

Présence d'une tige ou d'un tronc dressé, Feuilles nettement visibles
Insertion des feuilles alternées sur la tige

Poursuivre l'insertion des feuilles (Symbole ❖)



- ❖ Insertion des feuilles alternée distique
 → *Arundina graminifolia* (Orchidées)
 Orchidée bambou
 Exotique originaire d'Asie
Espèce très invasive











- ❖ Insertion des feuilles alternée spiralee → Regarder le nombre de folioles (Symbole ➤)

Nombre de folioles

- Feuilles trifoliolées (composées de 3 folioles)

Tige couverte de poils / extrémité en pointe	Tige sans poils visibles / extrémité arrondi
<p align="center"><i>Stylosanthes guianensis</i> (Fabacées) Luzerne du Brésil Exotique originaire d'Amérique du Sud Espèce invasive</p>  <p align="right"><small>Photo : BTCPG (wikimedia)</small></p>	<p align="center"><i>Melilotus albus</i> (Fabacées) Mélilot Exotique originaire d'Europe Espèce invasive</p>  <p align="right"><small>Photo : H. Zell - détail : David Perez</small></p>

- Feuilles simple, entière (en une seule partie)



Feuilles plissées	Feuilles lisses					
<p><i>Spathoglottis plicata</i> (Orchidées) Orchidée coco Exotique d'Asie-Australie Espèce invasive</p>  <p align="right"><small>Photo : Hans Hillewaert</small></p>	<p align="center">Feuilles ovales à bord crénelée</p> <p align="center"><i>Solanum americanum</i> (Solanacées) Brède morelle Exotique d'Amérique du Sud Espèce invasive</p>  <p align="right"><small>Photo : Forest et Kim Starr</small></p>	<p align="center">Feuilles lancéolées à bord lisse</p> <table border="1" data-bbox="810 1373 1517 1993"> <thead> <tr> <th data-bbox="810 1373 1114 1473">Pétiole légèrement poilu, jaune-vert</th> <th data-bbox="1114 1373 1517 1473">Pétiole sans poil, jaune-rosé</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="810 1473 1114 1993"> <p><i>Litsea glutinosa</i> (Lauracées) Avocat marron Exotique d'Asie Espèce extrêmement invasive</p>  <p align="right"><small>Photo : Vinaydaj</small></p> </td> <td data-bbox="1114 1473 1517 1993"> <p><i>Agarista salicifolia</i> (Ericacées) Bois de rempart Indigène d'Afrique et des Mascareignes</p>  <p align="right"><small>Photo : Marie-Josée Gaulin</small></p> </td> </tr> </tbody> </table>	Pétiole légèrement poilu, jaune-vert	Pétiole sans poil, jaune-rosé	<p><i>Litsea glutinosa</i> (Lauracées) Avocat marron Exotique d'Asie Espèce extrêmement invasive</p>  <p align="right"><small>Photo : Vinaydaj</small></p>	<p><i>Agarista salicifolia</i> (Ericacées) Bois de rempart Indigène d'Afrique et des Mascareignes</p>  <p align="right"><small>Photo : Marie-Josée Gaulin</small></p>
Pétiole légèrement poilu, jaune-vert	Pétiole sans poil, jaune-rosé					
<p><i>Litsea glutinosa</i> (Lauracées) Avocat marron Exotique d'Asie Espèce extrêmement invasive</p>  <p align="right"><small>Photo : Vinaydaj</small></p>	<p><i>Agarista salicifolia</i> (Ericacées) Bois de rempart Indigène d'Afrique et des Mascareignes</p>  <p align="right"><small>Photo : Marie-Josée Gaulin</small></p>					

Présence d'une tige ou d'un tronc dressé, Feuilles nettement visibles

Insertion des feuilles opposée décussée sur la tige

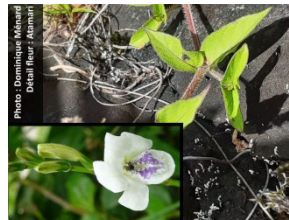
Observer la nervure des feuilles (Symbole ❖)

❖ Nervures palmées




Feuilles plutôt élargies (5>Longueur/Largeur>2) à bord crénelé	Feuilles allongées (Longueur/Largeur > 5) A bord denté
<p align="center"><i>Clidemia hirta</i> (Mélastomatacées) Tabac bœuf Exotique originaire d'Amérique du Sud Espèce extrêmement invasive</p> 	<p align="center"><i>Boehmeria penduliflora</i> (Urticacées) Bois de chapelet Exotique originaire d'Asie Espèce extrêmement invasive</p> 



❖ Nervures pennées → Regarder la tige (symbole ➤)

- Tige carrée et velue
Asystasia gangetica (Acanthacées)
Herbe le rail
Exotique originaire d'Afrique-Asie
Espèce invasive



- Tige ronde ou ovoïde → Regarder les nervures (Symbole ¥)

¥ Nervures pennées alternes		
Bord des feuilles denté	Bord des feuilles lisse	
<p><i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (Verbénacées) Queue de rat Exotique originaire d'Amérique du Sud Espèce invasive</p> 	<p align="center">Feuilles allongées (Longueur/Largeur > 3)</p> <p><i>Anthirhea borbonica</i> (Rubiacées) Bois d'osto Indigène de Madagascar et des Mascareignes</p> 	<p align="center">Feuilles larges (Longueur/Largeur < 2)</p> <p><i>Psidium cattleyanum</i> (Myrtacées) Goyavier Exotique originaire du Brésil Espèce extrêmement invasive</p> 

¥ Nervures pennées opposées	
Bord des feuilles denté	Bord des feuilles lisse
<p align="center"><i>Lantana camara</i> (Verbénacées) Galabert Espèce exotique originaire d'Amérique du Sud Espèce très invasive</p> 	<p align="center"><i>Stellaria media</i> (Caryophyllacées) Mouron blanc Espèce invasive</p> 

Fiches d'aides à la compréhension de la clef

Caractères observables :

Feuille simple :

Feuille composée :

Tronc / tige :

Tige :

Limbe :

Rachis :

Aspect du limbe :

Forme des feuilles

Insertion alternée (des feuilles) :

Insertion opposée (des feuilles) :

Insertion verticillée (des feuilles) :

Nervures :

Marge de la feuille :

Feuille trifoliolée :

Texture de feuille :

Poilu(e) / glabre :

feuille constituée d'un limbe (partie aplatie) en un seul morceau

feuille constituée d'un limbe (partie aplatie) en plusieurs morceaux (folioles)

composée pennée

composée bipennée

partie d'un arbre qui va des racines jusqu'aux branches

partie allongée d'une plante au-dessus des racines et qui porte des feuilles

partie élargie et étalée d'une feuille

axe d'une feuille composée

lisse

plissé

ovale

lancéolée

en ruban

lobée :

limbe fortement découpé

les feuilles sont insérées les unes après les autres le long de la tige

alterne distique : les feuilles sont insérées sur un même plan (180° de rotation d'une feuille à la suivante)

alterne spiralée : les feuilles sont insérées en spirale sur la tige

les feuilles sont insérées deux par deux le long de la tige

opposée décussée : 90° de rotation d'un couple de feuille au suivant

les feuilles sont insérées par trois le long de la tige

lignes visibles sur le limbe

palmées

pennées

opposées

alternes

palmée

pennée opposée

pennée alterne

bordure du limbe

lisse (= entière)

crénelée :

pourvue d'excroissances arrondies

dentée :

pourvue d'excroissances pointues



trifoliolée

lisse :

qui présente une surface plane

plissée :

qui forme des replis plus ou moins profonds et plus ou moins serrés

couvert(e) / non couvert(e) de poils



entière



pennée



bipennée



ovale



lancéolée



ruban



Alterne distique



Alterne spiralée



Opposé



Opposé décussé



Verticillé



entière



crénelée



dentée