

2 0 2 1

PLANTES MELLIFÈRES | CALENDRIER DES FLORAISONS

QUELLES RESSOURCES EN NECTAR ET EN POLLEN POUR LES ABEILLES DE NOUVELLE-CALÉDONIE ?

Céline CHAMBREY, Margot CAMOIN, Romain GUEYTE

CENTRE D'API CULTURE

CENTRE D'API CULTURE

apiculture
NOUVELLE-CALÉDONIE
Centre technique
& Réseau d'Épidémiologie-Surveillance



ADECAL
TECHNOPÔLE
NOUVELLE-CALÉDONIE

*Apis mellifera récoltant du nectar sur une fleur
de gommier (Cordia dichotoma). © CPA*



REMERCIEMENTS

Remerciements

Ce document est le résultat d'échanges entre experts et partenaires d'origines professionnelles variées. Pour leur implication dans ce travail et leur partage d'expériences, le Centre d'Apiculture tient à remercier :

Christophe André, responsable du bureau de l'ingénierie de l'aménagement et du paysage de la Direction de l'Aménagement, de l'Équipement et des Moyens (DAEM) de la province Sud ;

Hélène Cazé, autrice de « Créer son jardin calédonien » et gérant d'Étude et Développement des Endémiques (EDEN) ;

Gildas Gâteblé, ingénieur d'étude à l'Institut Agronomique néo-Calédonien (IAC), auteur de Flore ornementale de Nouvelle-Calédonie ;

Shankar Meyer, coordinateur de l'association Endemia connue pour son action en faveur de la connaissance et la valorisation de la flore endémique et indigène de Nouvelle-Calédonie. Endemia est chargée du classement des espèces endémiques au territoire rares et menacées sur la liste rouge UICN ;

Bernard Suprin, ancien botaniste à l'Institut de Recherche et de Développement (IRD), auteur de plusieurs ouvrages sur la flore calédonienne dont les deux tomes « Florilège des plantes en Nouvelle-Calédonie » et gérant de TANI Consultant ;

Jean-Jacques Villegente, gérant de la pépinière Eriaxis au Mont Mou.

Un remerciement particulier à l'association Endemia pour avoir permis au Centre d'Apiculture d'utiliser et adapter ses pictogrammes ;

Enfin, un grand merci à tous les apiculteurs passionnés de flore qui ont partagés leurs observations avec le Centre d'Apiculture depuis 30 ans.

Romain Gueyte

Responsable du Centre d'Apiculture

Contexte

L'abeille interagit fortement avec son milieu, et plus spécialement avec le monde végétal puisqu'elle participe à la multiplication des plantes en pollinisant les fleurs ; en contrepartie, les plantes fournissent aux abeilles nectar, pollen et propolis. Les fleurs n'apparaissent pas toutes à la même époque, c'est donc l'échelonnement des floraisons dans l'année qui permettra aux abeilles de se nourrir régulièrement et de produire du miel. L'apiculteur devra avoir un œil attentif sur cet enchaînement de floraisons pour savoir si les abeilles bénéficient de ressources alimentaires suffisantes à la survie et au développement de leur colonie.

Il existe cependant en Nouvelle-Calédonie une période de disette – plus marquée sur la Grande Terre – durant laquelle les espèces végétales sont nettement moins nombreuses à fleurir et les colonies peuvent s'affaiblir, il s'agit de la saison sèche qui s'étend généralement des mois de septembre à novembre. Par ailleurs, l'alimentation de l'abeille, tout comme celle de l'homme doit être diversifiée. Ainsi pour que les colonies soient dynamiques et en bonne santé, il leur faut un environnement non perturbé et diversifié (les zones de surpâturage, de feux ou de défrichements excessifs ont une flore moins variée). Pour bien répondre aux besoins de ses colonies d'abeilles, il faut connaître et soigner les plantes qui leur sont utiles et enrichir l'environnement mellifère en plantant de nouvelles espèces.

L'apiculteur privilégiera les plantes endémiques ou autochtones puisque les espèces exotiques et invasives peuvent faire l'objet de restrictions ou d'interdictions en application des codes de l'environnement provinciaux.

Le calendrier des plantes mellifères calédoniennes répond à un intérêt et une demande grandissante des apiculteurs et constitue :

- Un outil d'aide à la reconnaissance des espèces grâce à des liens vers différentes ressources documentaires locales ;
- Un outil d'aide de l'estimation de la ressource en nectar et pollen disponible dans l'environnement, grâce auquel les apiculteurs pourront apprécier la diversité floristique autour de leurs ruchers, vérifier l'échelonnement des floraisons au cours de l'année et ainsi identifier de potentielles périodes de carences en nectar et/ou pollen.

Méthodologie

L'intérêt apicole d'une plante est son potentiel de production de nectar et/ou de pollen recherchés par les abeilles. C'est sur le critère de fréquentation par les abeilles que 245 espèces de la base de données du Centre d'Apiculture (CPA) ont été sélectionnées. Elles regroupent toutes les espèces dont les intensités de butinage du nectar et/ou du pollen ont été évaluées « modérée » (note de 2 : entre 15% et 40% des fleurs butinées) ou « élevée » (note de 3 : > à 40% des fleurs butinées).

Dans un second temps, cette liste de 245 espèces a été soumise à un groupe d'experts en botanique afin d'être revue, validée et complétée.

Finalement, 169 espèces indigènes ou exotiques ont été retenues dans le calendrier. Elles appartiennent aux différents milieux naturels calédoniens et sont d'utilisations diverses : espèces agricoles, cultures potagères, fruitières, plantes ornementales, plantes utilisées pour le reboisement ou en revégétalisation sur mine... Cette liste regroupe des espèces suffisamment communes ou grégaires pour être à l'origine de miellées significatives et donc d'intérêt pour les apiculteurs. Les espèces échappées des jardins, les rudérales anecdotiques (de bord de piste, bord de cultures, friches, ...) ont été délibérément supprimées puisqu'elles ne constituent pas de populations suffisamment importantes. En effet, le potentiel nectarifère et/ou pollinifère d'une plante est fonction de son abondance et du nombre de fleurs qu'elle porte. Par ailleurs, son potentiel sera bonifié si elle fleurit plusieurs fois dans l'année ; les espèces à floraison unique et éphémère seront moins intéressantes pour les apiculteurs.



Pour voir les photos des espèces cliquez sur leur nom. Les liens renvoient vers [endemia.net](#) et [plantnet.org](#)

LÉGENDE

Légende

Pour toutes les espèces, classées par ordre chronologique de floraison, sont renseignées les données suivantes :

Type : Il s'agit du type biologique ; il indique les hauteurs et physionomies que peuvent prendre les végétaux. Le calendrier fait ainsi la distinction entre :

 **Arbre** : Plante arborescente qui regroupe toutes les plantes érigées, autoportantes, d'une hauteur de 5m minimum et un diamètre de 10 cm à 1,3 m ;

 **Arbuste** : Plante ligneuse qui regroupe toutes les plantes autoportantes, sarmenteuses ou buissonnantes, qui peuvent atteindre une hauteur de 5 m mais dont le diamètre est inférieur à 10 cm à 1,3 m ;

 **Liane** : Plante grimpante à la tige souple nécessitant un support vertical ;

 **Plante herbacée** : herbes et adventices atteignant jusqu'à 1,5 m ;

A noter que certaines espèces peuvent prendre plusieurs formes biologiques selon leur environnement : plusieurs pictogrammes apparaîtront alors ;

Le nom renvoie directement à la fiche espèce correspondante sur les sites endemia.nc ou plantnet.org

Statut biogéographique : Il identifie l'origine de l'espèce :

 **Endémique** : espèce qui n'existe qu'en Nouvelle-Calédonie à l'état spontané ;

 **Autochtone** : synonyme d'indigène, espèce qui se trouve dans son aire de dispersion naturelle, c'est à dire dans une zone géographique où elle a été naturellement disséminée. Ces espèces peuvent se retrouver naturellement au Vanuatu, aux Fidji, etc. ;

 **Exotique** : espèce introduite d'intérêt vivrier ou ornemental non réglementée ;

 **Invasive** : espèce introduite connue pour son potentiel envahissant ;

Statut réglementaire : Chaque province a mis en place sa propre réglementation environnementale.

 **Espèce protégée** par au moins un des codes de l'environnement provinciaux ;

 **Espèce exotique envahissante (EEE)** identifiée comme **espèce exotique envahissante (EEE)** par au moins un des codes de l'environnement provinciaux. La prolifération de ces espèces dans les écosystèmes naturels non ou peu perturbés provoque des dommages avérés sur les populations végétales indigènes et leur milieu.

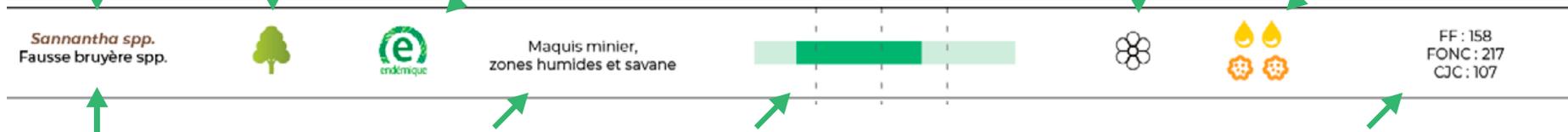
Les listes des espèces protégées et espèces exotiques envahissantes citées dans ce calendrier sont détaillées par province dans les annexes 1 et 2 ;

Couleur des fleurs : Elle correspond à la couleur dominante que revêtent les fleurs dans leur environnement naturel. Certaines espèces peuvent avoir des couleurs de fleurs différentes selon les conditions dans lesquelles elles se trouvent (substrat, exposition au soleil...) ; des fleurs de différentes couleurs seront alors symbolisées ;

Estimation du potentiel nectarifère et pollinifère :

Elle passe par l'attribution d'indices de butinage notés de 0 à 3 et symbolisés par :

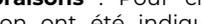
-  **Le nombre de gouttes** pour le nectar ;
-  **Le nombre de pelotes** pour le pollen.



Nom scientifique : Il est soit tiré du référentiel taxonomique de Nouvelle-Calédonie « Floral » (Munzinger et al. 2016) pour les espèces autochtones et endémiques, soit vérifié à partir de la base de données « Tropicos » pour les espèces exotiques et invasives ;

Nom vernaculaire : Il correspond au(x) nom(s) usuel(s) calédonien(s) en français ;

Écologie : Ce sont les principales formations végétales (littoral, forêt dense humide, maquis, ...) dont la plante est originaire. Ces données sont généralement issues du référentiel Floral, parfois d'observations personnelles ;

Calendrier des floraisons : Pour chaque plante, les mois de floraison ont été indiqués pour l'ensemble de la Nouvelle-Calédonie (Iles Loyautés comprises), même s'il existe des disparités locales. Les mois où les floraisons sont éparpillées et moins remarquables apparaissent en vert clair  alors que les mois de floraisons intenses sont représentés en vert foncé . Ces informations proviennent à la fois du travail d'acquisition de données du personnel du CPA, de données bibliographiques et des échanges avec les apiculteurs depuis les années 1980. La phénologie des espèces indigènes a été vérifiée à partir du site <http://publish.plantnet-project.org/project/nou> dans lequel sont regroupées les données numérisées de l'herbier de l'IRD de Nouméa ;

Références : Pour plus d'informations sur la description, la répartition géographique, les techniques de culture des espèces, trois références sont citées :

- L'ouvrage **De fleur en fleur (FF)** de Bernard Suprin ; guide des plantes mellifères en Nouvelle-Calédonie ;
- L'ouvrage **Flore ornementale de Nouvelle-Calédonie (FONC)** de Gildas Gâteblé, renseignant sur l'histoire, la botanique, la multiplication et la culture des espèces au potentiel ornemental ;
- L'ouvrage **Créer son jardin calédonien (CJC)** de Hélène Cazé, reprenant pour une centaine d'espèces ornementales et originales leurs descriptions et conseils de culture ;



A noter que le calendrier débute au mois de juin et se termine au mois de mai, ce qui permet de faciliter la lecture des floraisons plus nombreuses en été.

Nota Bene

1. Dans la base de données du CPA chaque potentiel nectarifère et pollinifère est assorti d'un indice de confiance : faible, modéré ou élevé. Cet indice est attribué à partir du nombre d'observations faites par les apiculteurs, le personnel CPA, et les différents experts. Le calendrier compte neufs espèces dont l'indice de confiance est faible, il s'agit de : *Tithonia diversifolia*, *Jatropha curcas*, *Jatropha gossypifolia*, *Mallotus repandus*, *Gyrocarpus americanus*, *Cryptocarya macrocarpa*, *Lagerstroemia spp*, *Morinda citrifolia*, *Micromelum minutum* dont les potentiels doivent être utilisés avec prudence.

2. Les plantes sont plus ou moins sensibles aux conditions météorologiques. Ainsi, leurs apports en nectar et /ou pollen pourront être variables d'une année sur l'autre selon les cycles météorologiques El Nino et La Nina et autres phénomènes météorologiques d'importance (cyclone, dépression) influençant la phénologie des espèces dans leur chronologie, dans leur intensité, ou encore dans leur durée.

3. Ce calendrier de floraison des plantes mellifères n'a pas prétention à être exhaustif, il pourra être complété au fur et à mesure de l'acquisition de nouvelles connaissances sur les espèces mellifères, les miellées et les miels calédoniens.

Webographie

<http://www.auvergne-rhone-alpes.developpement-durable.gouv.fr/zones-humides-r4140.html>
Pour la définition d'une zone humide

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Anthropisation>
Pour la définition du terme anthropisé

<https://www.endemia.nc>
Descriptions et photographies des espèces indigènes et endémiques de Nouvelle-Calédonie

<https://plantnet.org/>
Photographies des espèces introduites de Nouvelle-Calédonie

<https://niamoto.nc/ressources/#listTree>
Site dédié à la forêt de Nouvelle-Calédonie

<https://www.province-sud.nc/codenv>
Lien vers le Code de l'environnement de la province Sud

<https://www.province-nord.nc/parutions/code-environnement-province-nord>
Lien vers le Code de l'environnement de la province Nord

<https://www.province-iles.nc/sites/default/files/2019-03/19-033-Code-de-l-environnement-PIL.pdf>
Lien vers le Code de l'environnement de la province des Îles Loyauté

https://drive.google.com/drive/folders/1Ssuzvgz59w7XyzJgx2OXmPU-UanXX3__
Lien pour l'accès au référentiel « Florical » version pdf ou excel

<http://publish.plantnet-project.org/project/nou>
Lien vers les données numérisées de l'herbier de l'IRD de Nouméa

<https://www.tropicos.org/home>
Lien vers l'outil de validation taxonomique « Tropicos »

Bibliographie

Cazé H. - Créer son jardin calédonien, Ed. Ouen Toro - Nouméa, 2020

Gâteblé G. - Flore ornementale de Nouvelle-Calédonie, Ed. Au Vent des Îles - Papeete, 2016

Jaffré T., Veillon J.-M. – Les principales formations végétales autochtones en Nouvelle-Calédonie : caractéristiques, vulnérabilité, mesures de sauvegarde, rapport de synthèse n°2, 1994

Munzinger J., Morat Ph., Jaffré T., Gâteblé G., Pillon Y., Tronchet F., Veillon J.-M., & M. Chalopin - Référentiel taxonomique de la flore indigène de la Nouvelle Calédonie, « Florical » : Checklist of the vascular indigenous flora of New Caledonia. vers. 22.IV.2016

Suprin B. - De fleur en fleur, Guide des plantes mellifères en Nouvelle-Calédonie, Ed. Photosynthèse - Nouméa, 2016



LEXIQUE

Lexique

Forêt dense humide : Formation végétale la plus haute, la plus dense et la plus riche en espèces du Territoire. Elle se caractérise par une strate arborescente de 15 à 25 m de hauteur et un sous-bois relativement dense. Elle se rencontre sur tous les massifs, le plus souvent à des altitudes comprises entre 500 et 1000 m, dans des zones recevant entre 1500 et 3500 mm de pluie par an, sur les versants Est plus arrosés. (T. Jaffré, J-M Veillon, 1994)

Forêt galerie : Forêt relique dont la fragmentation et la surface réduite sont liées aux successions d'incendies, à l'exploitation minière... On les retrouve cantonnées aux fonds de talwegs ou aux bords de cours d'eau.

Forêt rivulaire : Formation arborée présente le long des rives d'un cours d'eau. Les forêts rivulaires naturelles se composent d'un cortège floristique dont l'écologie de espèces nécessite ombrage et humidité permanente.

Forêt sèche : Formation forestière, encore intacte ou dégradée, constituées d'espèces végétales au feuillage persistant et vernissé. Elle est caractérisée par une strate arborescente dominée par des arbres de faibles dimensions (15 m de haut et 40 cm de diamètre, pour les plus gros), d'un sous-bois prenant la forme de fourrés plus ou moins denses. Localisée le long du littoral de la côte Ouest, cette formation constitue une transition entre la forêt humide et la mangrove. Elle ne se développe que dans les zones les plus sèches de la Grande-Terre, là où la pluviométrie annuelle est souvent inférieure à 1000 mm et les températures élevées, sur des substrats variés mais la plupart du temps sur des roches sédimentaires. (T. Jaffré, J-M Veillon, 1994).

Forêt dégradée : Formation arborée impactée par des espèces envahissantes animales ou végétales ou encore par l'action humaine (feux, défrichage, ...) ayant pour résultats une diminution de la dynamique de la forêt et une diminution de sa biodiversité.

Fourrés dégradés : Formation buissonnante plus ou moins dense résultant de la dégradation de la forêt préexistante.

Mangrove : Formation végétale présente dans les zones littorales marines et estuariennes ou sur les îles hautes et les îlots coralliens du lagon. Elle se développe dans la zone de balancement des marées et est caractérisée par la présence de palétuviers. (Code de l'environnement de la Province sud, 2019)

Milieus anthropisés : Milieux ayant subi des transformations sous l'action de l'homme. L'élevage, les feux, l'agriculture et la déforestation sont les principales causes de l'anthropisation.

Maquis minier : Désigne toutes les formations végétales sur roches ultramafiques (péridotites et serpentinites) au sol rouge latéritique n'appartenant pas aux forêts denses. Il s'agit de formations héliophiles – qui apprécient fortement et résistent bien au soleil – au feuillage coriace et persistant. Le maquis minier peut-être de structure et cortège floristique variés :

- **Maquis ligno-herbacé** : Formation stratifiée plus ou moins dense à faible biodiversité : une strate herbacée composée de cypéracées et une strate arbustive plus ou moins buissonnante à l'allure roughtie (< 1,5m de hauteur) ;

- **Maquis arbustif** : Formation végétale intermédiaire entre le maquis ligno-herbacé et le maquis paraforestier ; il prend la forme de fourrés ne dépassant pas 5 m de haut ; sa forte densité d'arbustes et de buissons le rend impénétrable ;

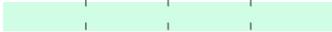
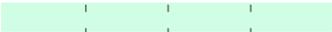
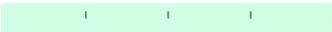
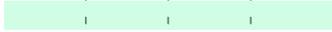
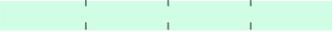
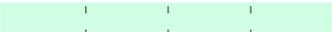
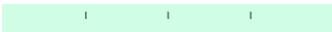
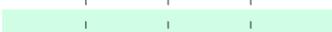
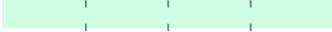
- **Maquis paraforestier** : Formation arbustive dense constituée de plantes de maquis et à la couverture herbacée faible ; ses grands individus (10 m de hauteur) sont précurseurs du stade forestier. Cette formation est souvent présente dans les zones de maquis les plus humides (creek, talweg) et en lisière forestière.

Phénologie : Etude de l'apparition d'événements périodiques dans le monde vivant, déterminée par les variations saisonnières du climat. En botanique, les événements périodiques sont par exemple la floraison, la feuillaison, la fructification, le changement de couleur des feuilles. Le calendrier se concentre sur la production de nectar et de pollen et donc la floraison.

Savane : Composée d'arbres et arbustes disséminés dans une strate herbacée importante, c'est le paysage typique de la côte Ouest et du Nord de la Grande Terre. La savane à niaoulis constitue un milieu privilégié pour l'installation de l'élevage bovin, activité agricole emblématique de la côte Ouest. Cet écosystème anthropique, pauvre en biodiversité, résulte de la disparition des végétations d'origine sous les pressions humaines (défrichage, élevage, feux).

Zones humides : « Terrains habituellement inondés ou gorgés d'eau douce ou saumâtre, de façon permanente ou temporaire. La végétation, quand elle existe, y est dominée par des plantes hygrophiles pendant au moins une partie de l'année ». (Art. L.211-1 du code de l'environnement de France). Les zones marécageuses en font partie et sont souvent caractérisées en Nouvelle-Calédonie par la présence de niaoulis ou d'érythrina.

PLANTES MELLIFÈRES : CALENDRIER DES FLORAISONS

NOM	TYPE	STATUT ET PROTECTION	ÉCOLOGIE	PÉRIODE DE FLORAISON J J A S O N D J F M A M	COULEUR	NECTAR ET POLLEN	RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES (PAGES)
<i>Cajanus cajan</i> Ambrevade			Jardins et fourrés dégradés				FF : 267
<i>Centratherum punctatum</i> Bouton brésilien			Savane et milieux anthropisés				FF : 473
<i>Calliandra surinamensis</i> Caillandra du Suriname, Houppettes roses			Milieux anthropisés				FF : 426
<i>Muntingia calabura</i> Cerisier de Panama		 	Milieux dégradés				FF : 139
<i>Chambeyronia macrocarpa</i> Chambeyronia		 	Forêt dense humide				FONC : 89-90 CJC : 45
<i>Cocos nucifera</i> Cocotier			Littoral et milieux anthropisés				FF : 22
<i>Cosmos sulphureus</i> Cosmos à fleurs jaunes			Milieux anthropisés				FF : 230-330
<i>Cosmos bipinnatus</i> Cosmos à grandes fleurs			Milieux anthropisés				FF : 359
<i>Duranta repens</i> Lilas de Perse			Parcs et jardins				FF : 482
<i>Cryptocarya macrocarpa</i> Moustiquaire			Forêt dense humide				



Arbre



Arbuste



Herbacée



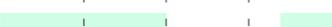
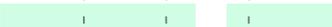
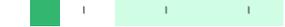
Liane

FF : « De fleur en fleur »

FONC : « Flore ornementale de NC »

CJC : Créer son Jardin Calédonien

PLANTES MELLIFÈRES : CALENDRIER DES FLORAISONS

NOM	TYPE	STATUT ET PROTECTION	ÉCOLOGIE	PÉRIODE DE FLORAISON J J A S O N D J F M A M	COULEUR	NECTAR ET POLLEN	RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES (PAGES)
<i>Plerandra elegantissima</i> Ralia élégant			Forêt dense humide				FF : 47 FONC : 203-204
<i>Meryta balansae</i> -			Forêt dense humide				FONC : 359
<i>Calliandra haematocephala</i> Arbre aux houppettes			Parcs et jardins, milieux anthropisés				FF : 373
<i>Calliandra calothyrsus</i> Calliandra			Parcs et jardins, forêts dégradées, milieux anthropisés				FF : 425
<i>Brassica rapa var. chinensis</i> Fausse moutarde, chou de Chine			Milieux anthropisés				FF : 243
<i>Dodonaea viscosa</i> Faux Gaïac, dodonéa			Forêt sèche et maquis minier				FF : 324 FONC : 114-115 CJC : 53
<i>Tristaniopsis calobuxus</i> Tristan beau buis			Maquis minier				FF : 303 FONC : 408
<i>Geissois pruinosa</i> Geissois commun			Maquis minier et forêt dense humide				FF : 367 FONC : 315-316
<i>Neonotonia wightii</i> Glycine javanaise			Milieux dégradés et milieux anthropisés				FF : 109
<i>Pyrostegia venusta</i> Liane aurore, liane de feu			Parcs et jardins				FF : 334



PLANTES MELLIFÈRES : CALENDRIER DES FLORAISONS

NOM	TYPE	STATUT ET PROTECTION	ÉCOLOGIE	PÉRIODE DE FLORAISON J J A S O N D J F M A M	COULEUR	NECTAR ET POLLEN	RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES (PAGES)
<i>Plerandra gabriellae</i> Ralia			Forêt dense humide				FF : 48
<i>Sannantha spp.</i> Fausse bruyère spp.			Maquis minier, zones humides et savane				FF : 158 FONC : 217 CJC : 107
<i>Mallotus repandus</i>			Forêt dense humide, forêt sèche et milieux dégradés				
<i>Erythrina fusca</i> Erythrine			Zones humides, milieux anthropisés				FF : 338 FONC : 121-122
<i>Guioa villosa</i> Nienmoto			Savane, maquis minier, forêts dégradées				FF : 211
<i>Haematoxylum campechianum</i> Campêche		 	Fourrés dégradés, milieux anthropisés				
<i>Cordyline fruticosa</i> Cordyline			Forêt dense humide, savane et fourrés dégradés				FF : 405 FONC : 98-99
<i>Barringtonia neocaledonica</i> Fausse banane			Zones humides et forêt rivulaire plus ou moins dégradée				FF : 125 FONC : 70-71 CJC : 38
<i>Semecarpus atra</i> Faux acajou, goudronnier			Forêt dense humide, forêt rivulaire et forêt sèche				FF : 40
<i>Diospyros fasciculosa</i> Faux caféier		 	Forêt dense humide et forêt sèche				FF : 88

J J A S O N D J F M A M



Arbre



Arbuste



Herbacée



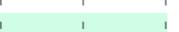
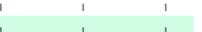
Liane

FF : « De fleur en fleur »

FONC : « Flore ornementale de NC »

CJC : Créer son Jardin Calédonien

PLANTES MELLIFÈRES : CALENDRIER DES FLORAISONS

NOM	TYPE	STATUT ET PROTECTION	ÉCOLOGIE	PÉRIODE DE FLORAISON J J A S O N D J F M A M	COULEUR	NECTAR ET POLLEN	RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES (PAGES)
<i>Melia azedarach</i> Faux lilas, lilas bleu, lilas des Indes		 	Forêts dégradées et milieux anthropisés				FF : 492
<i>Sphagneticola trilobata</i> Gazon japonais		 	Zones humides, milieux anthropisés				FF : 233
<i>Citrus sinensis</i> Oranger			Parcs et jardins, arboriculture				FF : 199
<i>Polyscias crenata</i> -			Forêt dense humide et forêt sèche				FF : 501 FONC : 504-505
<i>Stenocarpus trinervis</i> -		 	Forêt dense humide, maquis minier, maquis paraforestier et plus rarement forêt sèche				CJC : 112
<i>Cycas seemannii</i> Cycas		 	Littoral				FF : 254 FONC : 104 CJC : 49
<i>Archidendropsis paivana</i> -			Forêt dense humide, forêt sèche ou maquis selon sous-espèce				FONC : 61-62 CJC : 28
<i>Phoenix roebelenii</i> Dattier nain			Parcs et jardins				FF : 27
<i>Dracophyllum verticillatum</i> Dragonnier commun		 	Maquis ligno-herbacé				FF : 95 FONC : 530-531
<i>Elatostachys apetala</i> Faux chêne blanc			Forêt dense humide et forêt sèche				FF : 391 FONC : 119-120 CJC : 57



Arbre



Arbuste



Herbacée



Liane

FF : « De fleur en fleur »

FONC : « Flore ornementale de NC »

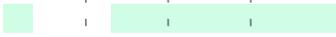
CJC : Créer son Jardin Calédonien

PLANTES MELLIFÈRES : CALENDRIER DES FLORAISONS

NOM	TYPE	STATUT ET PROTECTION	ÉCOLOGIE	PÉRIODE DE FLORAISON J J A S O N D J F M A M	COULEUR	NECTAR ET POLLEN	RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES (PAGES)
<i>Archidendropsis granulosa</i> Acacia noir			Forêt dense humide				FF : 104
<i>Codiaeum peltatum</i> Croton sauvage			Forêt dense humide et forêt sèche				FF : 99 FONC : 94
<i>Syzygium jambos</i> Pommier rose		 	Forêt dense humide et milieux dégradés rivulaires				FF : 162
<i>Peltophorum pterocarpum</i> Arbre de feu			Parcs et jardins				FF : 274
<i>Eugenia uniflora</i> Cerisier de Cayenne		 	Milieux anthropisés, milieux dégradés				FF : 149
<i>Cordyline neocaledonica</i> Cordyline sauvage			Forêt dense humide et maquis minier				FF : 471 FONC : 98-99
<i>Eucalyptus spp</i> Eucalyptus			Milieux anthropisés				FF : 145
<i>Lagerstroemia spp</i> Folie de jeune fille, reine des fleurs			Parcs et jardins				FF : 438-439
<i>Lantana camara</i> Lantana		 	Milieux anthropisés, milieux dégradés				FF : 434
<i>Melochia odorata</i> Mélochia			Milieux anthropisés et fourrés dégradés				FF : 442 FONC : 356-357



PLANTES MELLIFÈRES : CALENDRIER DES FLORAISONS

NOM	TYPE	STATUT ET PROTECTION	ÉCOLOGIE	PÉRIODE DE FLORAISON J J A S O N D J F M A M	COULEUR	NECTAR ET POLLEN	RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES (PAGES)
<i>Ricinus communis</i> Ricin		 	Milieus anthropisés				FF : 101
<i>Mimosa pudica</i> Sensitive pudique, petite sensitive		 	Milieus anthropisés, savane				FF : 430
<i>Lepidocupania glomeriflora</i> -			Forêt dense humide et forêt sèche				
<i>Codia montana</i> Chêne maillé			Maquis minier, lisières de forêt dense humide et savane				FONC : 439-440
<i>Stachytarpheta cayennensis</i> Herbe bleu, queue de rat			Milieus anthropisés, milieux dégradés				FF : 489
<i>Aleurites moluccana</i> Bancoulier			Forêt dense humide et forêt sèche				FF : 97 FONC : 55
<i>Cassia javanica</i> Casse de Java, cassia rose			Parcs et jardins				FF : 427
<i>Syzygium malaccense</i> Pommier kanak			Milieus anthropisés et forêt dense humide				FF : 450 FONC : 233-234
<i>Syzygium aggregatum</i> -			Forêt galerie rivulaire et forêt sèche				
<i>Cloezia artensis</i> Cloézia			Maquis minier et forêt sèche				FF : 297-298 FONC : 92-93 CJC : 47

J J A S O N D J F M A M



Arbre



Arbuste



Herbacée



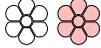
Liane

FF : « De fleur en fleur »

FONC : « Flore ornementale de NC »

CJC : Créer son Jardin Calédonien

PLANTES MELLIFÈRES : CALENDRIER DES FLORAISONS

NOM	TYPE	STATUT ET PROTECTION	ÉCOLOGIE	PÉRIODE DE FLORAISON J J A S O N D J F M A M	COULEUR	NECTAR ET POLLEN	RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES (PAGES)
<i>Psychdrax odorata</i> Faux buis, sureau de Nouvelle-Calédonie			Forêt sèche, maquis minier				FF : 196 FONC : 216 CJC : 105
<i>Grevillea rubiginosa</i> Gréviléa blanc doré			Maquis minier				FF : 179 FONC : 138-139
<i>Grevillea exul</i> Rince-bouteilles blanc, gréviléa blanc			Maquis minier				FF : 178 FONC : 138-139
<i>Metrosideros punctata</i> -		 	Maquis minier et forêt dense humide				
<i>Syzygium boudouinii</i> -			Forêt rivulaire, zones humides, forêt dense humide				FONC : 383-384 CJC : 114
<i>Syzygium densiflorum</i> -			Forêt dense humide et forêt rivulaire				
<i>Homalium cf. deplanchei</i> Cascade d'or, chêne bleu du littoral		 	Forêt galerie, maquis minier et forêt sèche				FF : 205 FONC : 333-334 CJC : 67
<i>Olea paniculata</i> Oléa sauvage			Forêt dense humide et forêt sèche				
<i>Dysoxylum rufescens</i> -			Forêt dense humide et maquis minier				FF : 294
<i>Metrosideros operculata</i> -		 	Forêt rivulaire, zones humides et maquis				FF : 153 FONC : 167-168 CJC : 77



Arbre



Arbuste



Herbacée



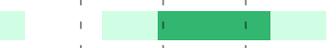
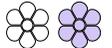
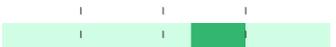
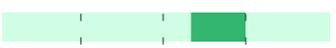
Liane

FF : « De fleur en fleur »

FONC : « Flore ornementale de NC »

CJC : Créer son Jardin Calédonien

PLANTES MELLIFÈRES : CALENDRIER DES FLORAISONS

NOM	TYPE	STATUT ET PROTECTION	ÉCOLOGIE	PÉRIODE DE FLORAISON J J A S O N D J F M A M	COULEUR	NECTAR ET POLLEN	RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES (PAGES)
<i>Hylocereus undatus</i> Pitaya, fruit du dragon		 	Parcs et jardins, champs cultivés et milieux anthropisés				FF : 68
<i>Santalum austrocaledonicum</i> Santal		 	Forêt dense humide, forêt sèche, maquis minier				FF : 323 FONC : 220-221 CJC : 108
<i>Alphitonia neocaledonica</i> Pomaderis, bois savon			Forêt dense humide, forêt sèche, maquis minier				FF : 184 FONC : 56
<i>Hyptis pectinata</i> Grand basilic, fausse menthe		 	Milieux anthropisés et fourrés dégradés				FF : 483
<i>Metrosideros laurifolia</i> Faux teck		 	Forêt dense humide et maquis				FF : 302 FONC : 79-80
<i>Hernandia cordigera</i> Bois bleu de forêt			Forêt dense humide				FF : 115 FONC : 144-145 CJC : 66
<i>Phoenix dactylifera</i> Palmier dattier			Parcs et jardins				FF : 25
<i>Dypsis lutescens</i> Palmier multipliant			Parcs et jardins				FF : 21
<i>Roystonea oleracea</i> Palmier royal			Parcs et jardins				FF : 29
<i>Neoardytera chartacea</i> Chêne banian			Forêt dense humide et forêt sèche				FF : 207 CJC : 32

J J A S O N D J F M A M



Arbre



Arbuste



Herbacée



Liane

FF : « De fleur en fleur »

FONC : « Flore ornementale de NC »

CJC : Créer son Jardin Calédonien

PLANTES MELLIFÈRES : CALENDRIER DES FLORAISONS

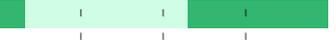
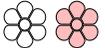
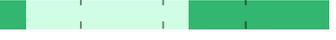
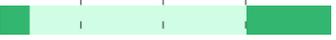
NOM	TYPE	STATUT ET PROTECTION	ÉCOLOGIE	PÉRIODE DE FLORAISON J J A S O N D J F M A M	COULEUR	NECTAR ET POLLEN	RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES (PAGES)
<i>Citrus limon</i> Citronnier			Parcs et jardins, arboriculture				
<i>Premna serratifolia</i> Faux sureau			Forêt dense humide, forêt sèche et maquis				FF : 121 FONC : 211-212
<i>Opuntia stricta</i> Figuier de Barbarie		 	Parcs et jardins, littoral de la côte Ouest				FF : 245
<i>Tristaniopsis glauca</i> Tristan glauque		 	Maquis minier				FF : 304 FONC : 409
<i>Codia discolor</i> -			Maquis minier et forêt dense humide				FF : 79 FONC : 439-440
<i>Serianthes satchetiae</i> Acacia fail-fail		 	Forêt littorale ou forêt dense humide, plus rarement dans le maquis				FF : 433 FONC : 225
<i>Schinus terebinthifolia</i> Faux poivrier		 	Milieus anthropisés, milieux dégradés				FF : 39
<i>Geissois racemosa</i> Faux tamanou			Forêt dense humide et lisière, savane, forêts dégradées				FF : 368 FONC : 134
<i>Mimosa invisa</i> Sensitive géante		 	Milieus anthropisés, savane				FF : 429
<i>Xanthium strumarium</i> Fausse bardane, lampourde à gros fruits		 	Milieus anthropisés, milieux dégradés				FF : 502

J J A S O N D J F M A M



FF : « De fleur en fleur » FONC : « Flore ornementale de NC » CJC : Créer son Jardin Calédonien

PLANTES MELLIFÈRES : CALENDRIER DES FLORAISONS

NOM	TYPE	STATUT ET PROTECTION	ÉCOLOGIE	PÉRIODE DE FLORAISON J J A S O N D J F M A M	COULEUR	NECTAR ET POLLEN	RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES (PAGES)
<i>Psidium cattleianum</i> Goyavier de Chine, goyavier fraise		 	Forêt dense humide ou milieux dégradés rivulaires				FF : 155
<i>Furcraea foetida</i> Agave aloes		 	Milieux anthropisés, savane, milieux dégradés				FF : 72
<i>Syzygium multipetalum</i> Faux jamelonier			Forêt dense humide, forêt rivulaire, maquis				FF : 164
<i>Psidium guajava</i> Goyavier		 	Milieux anthropisés, milieux dégradés				FF : 156
<i>Homalium austrocaledonicum</i> -		 	Maquis arbustif				FF : 204 FONC : 332
<i>Xanthostemon multiflorus</i> -		 	Forêt dense humide et maquis				FF : 308 FONC : 421-422
<i>Leucaena leucocephala</i> Faux mimosa		 	Milieux anthropisés, fourrés dégradés et forêt sèche dégradée				FF : 108
<i>Pithecellobium dulce</i> Faux campêche		 	Milieux anthropisés				FF : 110
<i>Pittosporum coccineum</i> Pittosporum rouge			Forêt dense humide et forêt sèche				FF : 388 FONC : 201-202 CJC : 97
<i>Lepidocupania arcuata</i> -			Forêt dense humide et forêt sèche				FF : 206



Arbre



Arbuste



Herbacée



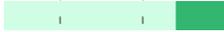
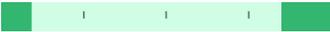
Liane

FF : « De fleur en fleur »

FONC : « Flore ornementale de NC »

CJC : Créer son Jardin Calédonien

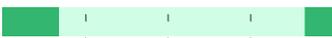
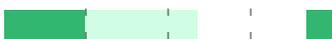
PLANTES MELLIFÈRES : CALENDRIER DES FLORAISONS

NOM	TYPE	STATUT ET PROTECTION	ÉCOLOGIE	PÉRIODE DE FLORAISON J J A S O N D J F M A M	COULEUR	NECTAR ET POLLEN	RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES (PAGES)
<i>Tamarindus indica</i> Tamarinier			Parcs et jardins				FF : 277
<i>Gyrocarpus americanus</i> Arbre hélicoptère, bois choux, bois pirogue			Forêt sèche, mangrove et littoral				FF : 114
<i>Melaleuca quinquenervia</i> Niaouli			Savane, milieux dégradés, zones humides				FF : 152 et 382 FONC : 161-162
<i>Mikania micrantha</i> Liane américaine		 	Milieux dégradés rivulaires, zones humides				FF : 56
<i>Citrus grandis</i> Pamplemoussier			Parcs et jardins, arboriculture				
<i>Guioa gracilis</i> -			Forêt dense humide et forêt sèche				
<i>Passiflora suberosa</i> Liane encre, boules à encre		 	Milieux anthropisés et milieux dégradés				FF : 170
<i>Caesalpinia bonduc</i> Accroche cœur			Littoral				
<i>Ageratum conyzoides</i> Baumes		 	Milieux anthropisés humides				FF : 472
<i>Tithonia diversifolia</i> Tournesol mexicain		 	Milieux anthropisés				FF : 234

J J A S O N D J F M A M



PLANTES MELLIFÈRES : CALENDRIER DES FLORAISONS

NOM	TYPE	STATUT ET PROTECTION	ÉCOLOGIE	PÉRIODE DE FLORAISON J J A S O N D J F M A M	COULEUR	NECTAR ET POLLEN	RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES (PAGES)
<i>Caesalpinia crista</i>			Parcs et jardins et milieux dégradés				
<i>Acacia spirorbis</i> Gaïac			Forêt sèche, maquis, fourrés dégradés				FF : 265 FONC : 45
<i>Citrus reticulata</i> Mandarinier			Parcs et jardins, arboriculture				
<i>Storckiella pancheri</i> Kingué, faux frêne			Forêt dense humide et maquis				FF : 276 FONC : 405-406 CJC : 113
<i>Dombeya burgesiaae</i> Boule de neige, pompons roses			Parcs et jardins				FF : 441
<i>Tristaniopsis guillainii</i> Tristan jaune d'or		 	Forêt dense humide et maquis				FF : 305 FONC : 513
<i>Dysoxylum roseum</i> Bois d'ail rose			Forêt dense humide				FF : 445
<i>Callistemon viminalis</i> Callistemon pleureur, rince-bouteilles			Parcs et jardins				FF : 381
<i>Arthroclianthus angustifolius</i> Arthroclianthus blanc		 	Forêt dense humide et forêt rivulaire				FF : 105 FONC : 63 CJC : 29

J J A S O N D J F M A M



Arbre



Arbuste



Herbacée



Liane

FF : « De fleur en fleur »

FONC : « Flore ornementale de NC »

CJC : Créer son Jardin Calédonien

DÉTAIL DES ESPÈCES PROTÉGÉES PAR PROVINCE PRÉSENTÉES DANS LE CALENDRIER DES PLANTES MELLIFÈRES

Les codes de l'environnement des provinces Nord et Sud ont notamment pour objectif la préservation de la biodiversité néo-calédonienne. Ils déterminent les espèces végétales endémiques, rares ou menacées qui doivent être protégées et fixent les modalités de protection applicables pour ces espèces.

Sont notamment interdits pour les espèces inscrites sur la liste des espèces protégées en province Nord et province Sud : la destruction, la coupe, la mutilation, l'arrachage, la cueillette, le ramassage de leurs fruits, ainsi que la détention, le transport, le colportage, la mise en vente ou l'achat de ces espèces.

Le code de l'environnement de la province Îles Loyauté n'a à ce jour pas établi la liste des espèces rares et menacées à protéger.

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Province Sud	Province Nord
Acacia fail-fail	<i>Serianthes satchetiae</i>		x
Arthroclianthus blanc	<i>Arthroclianthus angustifolius</i>		x
Cascade d'or, chêne bleu du littoral	<i>Homalium cf. deplanchei</i>		x
Cerisier bleu	<i>Elaeocarpus angustifolius</i>		x
Chambeyronia	<i>Chambeyronia macrocarpa</i>		x
Cycas	<i>Cycas seemannii</i>	x	
Dragonnier commun	<i>Dracophyllum verticillatum</i>		x
Ebénier à gros fruit Bwéwé (Bourail)	<i>Diospyros macrocarpa</i>		x
Faux caféier	<i>Diospyros fasciculosa</i>		x
Faux teck	<i>Metrosideros laurifolia</i>		x
Santal	<i>Santalum austrocaledonicum var minutum</i>	x	
Santal	<i>Santalum austrocaledonicum var pilosulum</i>	x	
Tristan beau buis	<i>Tristaniopsis calobuxus</i>		x
Tristan glauque	<i>Tristaniopsis glauca</i>		x
Tristan jaune d'or	<i>Tristaniopsis guillainii</i>		x
Xanthostenom	<i>Xanthostemon pubescens</i>		x
-	<i>Cupaniopsis trigonocarpa</i>		x
-	<i>Homalium austrocaledonicum</i>		x
-	<i>Metrosideros operculata</i>		x
-	<i>Metrosideros punctata</i>		x
-	<i>Stenocapus trinervis</i>		x
-	<i>Xanthostemon laurinus</i>		x
-	<i>Xanthostemon multiflorus</i>		x

Liste des espèces triées par ordre alphabétique des noms vernaculaires

DÉTAIL DES ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES PAR PROVINCE PRÉSENTÉES DANS LE CALENDRIER DES PLANTES MELLIFÈRES

Les codes de l'environnement des trois provinces prévoient également la lutte contre les espèces exotiques envahissantes. Les listes sont disponibles dans chacun des codes ainsi que les règles globales de lutte qui s'appliquent.

Sont notamment interdits pour toutes les espèces inscrites sur les listes des espèces envahissantes des provinces Nord, Sud et Îles : la culture ou la multiplication, le transport, le colportage, la mise en vente, la vente ou l'achat et l'introduction dans le milieu naturel.

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Province Sud	Province Nord	Province des Îles
Agave, aloes	<i>Furcraea foetida</i>	x	x	x
Algéroba, acacia du Nil	<i>Acacia nilotica</i>	x		
Arbre pieuvre, arbre à ombrelle	<i>Schefflera actinophylla</i>	x	x	
Baumes	<i>Ageratum conyzoides</i>		x	
Calliandra	<i>Calliandra calothyrsus</i>		x	
Campêche	<i>Haematoxylum campechianum</i>		x	
Cerisier de Cayenne	<i>Eugenia uniflora</i>		x	x
Cerisier de Panama	<i>Muntingia calabura</i>		x	
Fausse châtaigne, lampourde d'Orient	<i>Xanthium strumarium</i>		x	
Faux Basilic, Herbe royale, Pistou	<i>Ocimum gratissimum</i>	x	x	
Faux campêche	<i>Pithecellobium dulce</i>	x	x	
Faux lilas, lilas bleu, lilas des Indes	<i>Melia azedarach</i>		x	x
Faux mimosa	<i>Leucaena leucocephala</i>			x
Faux poivrier	<i>Schinus terebinthifolia</i>	x	x	
Faux ricin	<i>Jatropha gossypifolia</i>		x	
Figuier de Barbarie	<i>Opuntia stricta</i>	x	x	x
Framboisier sauvage	<i>Rubus rosifolius</i>		x	
Gazon japonais	<i>Sphagneticola trilobata</i>	x	x	x
Glycine javanaise	<i>Neonotonia wightii</i>	x	x	
Goyavier	<i>Psidium guajava</i>			x
Goyavier de Chine, goyavier fraise	<i>Psidium cattleianum</i>	x	x	x
Grand basilic, fausse menthe	<i>Hyptis pectinata</i>			x
Hêtre d'Australie	<i>Grevillea robusta</i>		x	
Jamelonier	<i>Syzygium cumini</i>			x
Lantana	<i>Lantana camara</i>	x	x	x
Liane américaine	<i>Mikania micrantha</i>	x	x	
Liane encre, boules à encre	<i>Passiflora suberosa</i>		x	x
Pitaya, fruit du dragon	<i>Hylocereus undatus</i>			x
Pommier rose	<i>Syzygium jambos</i>		x	x
Ricin	<i>Ricinus communis</i>		x	x
Sensitive géante	<i>Mimosa invisa</i>		x	x
Sensitive pudique, petite sensitive	<i>Mimosa pudica</i>		x	
Thym martiniquais, thym laineux	<i>Plectranthus amboinicus</i>			x
Tournesol mexicain	<i>Tithonia diversifolia</i>		x	x
Vergerette du marais	<i>Pluchea odorata</i>		x	x
Vergerette indienne	<i>Pluchea indica</i>		x	

« Une bonne pratique apicole nécessite l'observation attentive de l'environnement des ruchers afin d'en évaluer la ressource alimentaire saison après saison »



Apis mellifera prospectant le nectar sur une fleur de Xanthostemon ruber © CPA

Pour contacter le Centre d'Apiculture

 44.15.79  TERRE@ADECAL.NC

Plus d'informations et de guides techniques sur

www.technopole.nc 

