

GYMNOSPERMES NEO - CALEDONIENNES

SCHMID (17.)

1969

O. R. S. T. O. M.

Collection de Référence

n° B4657

26 MAI 1971

CR

GYMNOSPERMES NEO - CALEDONIENNES

CYCADACEES

Cycas circinnalis L.

Rupicole (ou sabulicole), sur calcaires ou sur Périodites, en zone littorale. Ça et là mais rarement abondant. Observé exceptionnellement à l'intérieur dans la région de la FOA.

TAXACEES

Austrotaxus spicata COMPT.

Arbre ou arbuste assez commun en forêt, entre 600 et 1200 m. d'altitude, sur terrains sédimentaires acides (Dogny, Oui Poin, Farino ... dans le secteur de la Foa) ou métamorphiques (Panié, Ignambi). Il demeure douteux qu'on puisse le trouver sur Périodites.

PODOCARPACEES

Dacrydium araucarioides BR. et
Gris

Petit arbre assez commun dans les maquis sur cuirasse ferrugineuse reposant sur Périodites. S'observe dans tout le Sud de l'île, jusqu'à 800 m. ou 900 m d'altitude (Montagne des Sources)

D. balansae BR. et Gris

Arbre, rarement de grande taille, s'observant assez fréquemment sur Périodites, à basse ou à moyenne altitude, surtout en lisière de forêt ou en galerie, le long des cours d'eau. Semis sciaphiles ou subsciaphiles. Répandu dans toute l'île (Boulinda, Taom, vers 800 mètres) mais commun surtout dans le Sud, sur la côte Est, entre Mammié et Nakéty, où il croît à altitude très basse.

D. guillauminii BUCH.

Arbuste rupicole, croissant le pied dans l'eau. Signalé seulement sur Périodites, dans le Sud (région des Lacs), où n'ont été localisés que deux ou trois peuplements de faible importance.

D. lycopodioides BR. et Gris

Arbre croissant sur Périodites, vers 1100 m d'altitude, en forêt néphéliphile. Semble rare (Monts Dzumac, Mon Mou).

PODOCARPACEES

- Dacrydium taxoides* BR. et GR.
(création possible d'un nouveau nom de genre pour cette espèce)
- Acnopyle pancheri* PILG.
(*A. alba* BUCH.)
- Podocarpus comptonii* BUCH.
- P. decumbens* GRAY.
- P. disticha* BUCH.
(spécificité douteuse : à rapprocher de l'espèce suivante)
- P. ferruginoides* BUCH.
- P. gnidioides* CARR.
- Arbrisseau ou arbuste de sous-bois, commun dans le Nord et dans le Sud de l'île, sur des terrains très variés, à moyenne comme à haute altitude.
S'observe dans le Sud, sur Péridotites, à moins de 300 mètres (Rivière Bleue, région des Lacs).
- Arbuste ou petit arbre de sous-bois, observé seulement sur Péridotites, répandu dans le Nord (Boulinda) comme dans le Sud (Mont Mou) de l'île, assez fréquent vers 1 000 m, descendant à moins de 300 m, dans le secteur de la Plaine des Lacs.
- Arbre généralement petit, répandu dans toute l'île, sur tous les types de terrains, à moyenne et à haute altitude croissant en forêt ou le long des cours d'eau sur berges rocheuses. Commun surtout sur Péridotites mais également abondant dans la chaîne du Panié-Igambi. Descend dans le Sud à moins de 300 mètres.
- Sous-arbrisseau à rameaux allongés et décombants, croissant vers 1 000 m. d'altitude, en forêt basse et peu dense sur roches éruptives basiques. Observé seulement au voisinage de la piste menant de la Montagne des Sources au Pic du Rocher.
- Signalé à moyenne altitude, sur Péridotites (Table Unio, Kouaoua, bordure de la Plaine des Lacs)
- Arbre ou arbuste en forêt sur Péridotites, s'observant surtout vers 1 000 m d'altitude (Mt Dzumac, Mt Dô), descendant dans le Sud à moins de 300 m. (Rivière Bleue). Paraît peu commun.
- Arbrisseau des maquis saxicoles (crêtes) sur Péridotites, dans le Sud de l'île vers 1 000 m et au dessus (Humboldt, Mt Bouo, Mt Nekandi, Mt Dôre).

- Podocarpus longifolius* PILG. Arbre en forêt, à moyenne altitude, sur des substrats assez variés, mais surtout sur Péri-dotites.
Assez commun (Mt Mou, vers 1 000 m., secteur de la Rivière Bleue et de la Rivière Blanche, à moins de 300 m., Dogny).
- P. lucienii* de LAUB. Petit arbre en forêt, sur Péri-dotites (Rivière Bleue, vers 300 m.) ou sur Micaschistes (Mt Panié, vers 800 mètres).
- P. minor* PARL.
(*P. palustris* BUCH.) Sous arbuste, parfois presque acaule, ou petit arbre à tronc court et large, ripicole, le plus souvent sur berges terreuses, ou limmi-cole, localisé dans le bassin de la Rivière de la Madeleine (Plaine des Lacs), sur Péri-dotites, entre 200 et 300 mètres.
- P. novae-caledoniae* VIEILL. Arbrisseau souvent ripicole, à découvert, sur berges rocheuses, parfois en maquis sur les crêtes, observé seulement sur Péri-dotites, entre 0 et 900 m. (Dzumac, Plaine des Lacs vallées de la côte Est, descendant jusqu'aux embouchures).
- P. sylvestris* BUCH. Ecologie voisine de celle de *P. longifolius* mais paraissant lié davantage aux Péri-dotites (Mt Boulinda, Mt Dô ... Ile des Pins ?).
- P. ustus* BR. et GR. Arbrisseau en forêt, parasite strict de *Dacrydium taxoides* (sur tronc ou, plus souvent sur racines), répandu dans toute l'île mais paraissant beaucoup moins commun que son hôte et n'ayant encore été trouvé que sur Péri-dotites.
- P. vieillardii* PARL. Arbre ripicole, sur berges rocheuses, à alti-tude moyenne (observé jusqu'à 900 m., dans le Nord,)ou basse, n'ayant encore été observé que sur Péri-dotites.
Aire de distribution étendue, mais ne se trou-vant généralement que par sujets isolés, (Boulinda, Sud de l'île).

ARAUCARIACEES

- Agathis corbassoni de LAUB. Grand arbre des forêts de la zone orientale de l'île, au Nord de Houailou, sur roches acides, à basse ou moyenne altitude.
- A. lanceolata WARB. Grand arbre répandu dans toutes les forêts sur terrains péridotitiques où souvent il est dominant, surtout dans les groupements vallieoles. Observé jusqu'à 700 mètres, dans le Sud.
- A. montana de LAUB. Assez grand arbre constituant sur les micaschistes du Mt Panié et sur la dorsale qui le prolonge vers le Nord des peuplements monospécifiques d'une certaine étendue, au dessus de 1 000 mètres et surtout entre 1200 et 1640 m.
- A. moorei MAST. Grand arbre, voisin de A. corbassoni et de distribution similaire, plus étendue toutefois. Le petit peuplement trouvé sur Péridotites dans le secteur de Port-Boisé (zone Sud) pourrait avoir été constitué du temps de la déportation. Les arbres en tout cas se sont bien acclimatés (semis abondants en forêt).
- A. ovata WARB. Arbre moyen croissant dans les maquis où on observe des sujets isolés ou de petits peuplements à structure de forêt claire, croissant aussi en forêt, sur les pentes assez fortes et ayant alors un port un peu différent (forêts de la Rivière Bleue). Observé seulement dans le Sud, sur Péridotites, jusqu'à 900 m., d'altitude (Mt Tonta, Dzumac, et surtout colline en bordure de la Plaine des Lacs).
- Araucaria balansae BR. et GR. Grand arbre de port colonaire, observé sur Péridotites et (avec doute) sur Micaschistes, en forêt, à moyenne altitude. Peuplements paraissant très localisés (Bassin supérieur de la Ouinné, flanc occidental de la chaîne Ignambi-Panié(?)) ♀

- Araucaria bernieri* BUCH. Grand arbre de port colonnaire, croissant en forêt ou formant parfois de petits peuplements isolés dans les maquis, sur Périidotites. Répandu du Nord au Sud de l'île, mais surtout commun dans le Sud où il a souvent été confondu avec l'espèce précédente. Nombreuses localités connues à moyenne altitude, descendant à moins de 200 m. (Poum, Tiébaghi, Pet-chicara, Plaine des Lacs ...).
- A. biramulata* BUCH. Arbre de taille moins élevé que *A. bernieri*, observé en forêt, sur Périidotites, dans le Sud, entre 200 et 1100 m., (Mt Dô, Mt Tonta, Rivière Blanche ...) dans le Nord, vers 800 m., (Kaala).
- A. cookii* BR. et GR. Grand arbre de port colonnaire, croissant sur les falaises littorales, calcaires ou périidotiques ou sur les îlots madréporiques, les peuplements constituant généralement d'étroits rubans, en exposition Sud-Est ou Sud. Iles Loyautés : abondant surtout à Lifou, rare à Uvéa - Ile des Pins - Côte Est de la Grande Terre dans sa partie Sud, rare à l'Ouest (Bourail) - non spontané aux Iles Beleps - souvent cultivé
- A. humboldtensis* BUCH. Petit arbre observé en crête, entre 1 000 et 1 500 m., sur Gabbros ou sur Périidotites dans la partie Sud de la Grande Terre (piste de la Montagne des Sources au Pic du Rocher, Humboldt ...).
- A. laubenfelsii* CORBASSON Arbre parfois grand, commun sur Périidotites, surtout au voisinage de 1000 m., dans le Sud de la Grande Terre (Pic du Rocher, Mt Mou, Mt Dô ...) Longtemps confondu avec *A. rulei*.
- A. luxurians* de LAUB. Arbre s'observant sur la Grande Terre dans les stations analogues à celles où croît *A. cookii* (falaises littorales) mais paraissant lié de manière exclusive aux Périidotites et se trouvant parfois sur la côte Ouest, à plusieurs km. de la mer. Port non colonnaire. Peuplements réduits souvent à quelques individus. Signalé surtout dans le Sud de la Grande Terre mais existant également dans le Nord et trouvé aux Iles BELEPS.

- Araucaria montana* BR. et GR. Arbre à houppier étroit mais non colonnaire, assez commun sur Péridotites, vers 1000 m, dans le Nord de l'île (Boulinda, Kaala, Koniambo), trouvé également sur terrains acides (Mt Panié, vers 600 m., Roche Ouaième ...).
- A. muelleri* BR. et GR. Petit arbre croissant sur sols très superficiels associés à des gabbros ou des Péridotites, ou sur cuirasse (Kuébini). Observé seulement dans le Sud de la Grande Terre, entre 300 et 1000 m., (Montagne des Sources).
- A. nemerosa* de LAUB. Petit arbre observé sur cuirasse péridotitique, en mélange avec *A. cookii*, au Sud-Est de la Grande Terre (Port-Boisé).
- A. rulei* LIND. Arbre parfois grand, s'observant sur Péridotites, vers 800 mètres, souvent en peuplements très ouverts dominant le maquis - Répandu au Nord (Boulinda) comme au Sud (Tonta) et surtout à l'Est (presqu'île de Bogota).
- A. Schmidii* de LAUB. Arbre assez grand à port de *A. balansae* mais moins étroit, observé seulement sur la partie la plus haute de la chaîne du Panié - Colnett, (Micaschistes), au dessus de 1 300 mètres.

CUPRESSACEES

- Calli-tris neo-caledonica* SCHL. Arbuste ou petit arbre croissant sur Péridotites, en forêt basse, sur crêtes ou pentes fortes, à haute altitude (à partir de 900 - 1000 m.?) (Massif du Humboldt, voisinage du Pic du Rocher, région de Thio).
- C. sulcata* SCHL. Arbre pouvant atteindre d'assez fortes dimensions mais dans ce cas à tronc relativement court, croissant à basse ou moyenne altitude, sur Péridotites. Peuplements parfois assez purs à structure de forêt claire, sur pentes généralement fortes; (Vallée de la Camboui, vallée de la Dumbéa Nord et, çà et là, dans le bassin de la Tontouta).

- Callitropsis araucarioides* COMPT.
(*Neocallitropsis araucarioides* FLOR.) Arbuste ou petit arbre à tronc relativement large et court, croissant en peuplements parfois presque monospécifiques sur cuirasse ferrugineuse chromifère. Observé entre 200 et 900 mètres, toujours étroitement localisé (bassin de la rivière de la Madeleine, plateau de la Montagne des Sources ...)
- Libocedrus austro-caledonicus*
BR. et GR. Arbuste croissant en forêt ou en maquis dense sur Péridotites, vers 900 mètres et au dessus (sommets et crêtes souvent enveloppés par les nuages). (Mt Bouo, au dessus des Koghis, Montagne des Sources, Humboldt).
- L. chevalieri* BUCH. Arbrisseau des maquis altimontains en zone péridotitique (Humboldt, Kouakué, au dessus de 1 400 mètres (?)).
- L. yateensis* GUIL. Arbuste ou petit arbre, croissant en forêt un peu ouverte, sur Péridotites, vers 250 m., d'altitude.
(Une seule station connue, dans le bassin de la Rivière Bleue).