

10.1071/BT14062_AC

© CSIRO 2014

Supplementary Material: *Australian Journal of Botany*, 2014, 62(4), 313–322.

Monodominance at the rainforest edge: case study of *Codia mackeeana* (Cunoniaceae) in New Caledonia

Thomas Ibanez^{A,C} and Philippe Birnbaum^{A,B}

^AInstitut Agronomique néo-Calédonien (IAC), Diversité biologique et fonctionnelle des écosystèmes terrestres, BPA5, 98848 Nouméa, New Caledonia.

^BCIRAD, UMR AMAP, 34398 Montpellier, France.

^CCorresponding author. Email: ibanez@iac.nc

Appendix S1. List of inventoried taxa and number of individuals inventoried in the large population of *Codia mackeeana* and its neighborhood (SAMPLE-1) and along the transects (SAMPLE-2)

T, trees; F, fern trees; P palm trees; and L, lianas

Family	Taxon	Life form	SAMPLE-1	SAMPLE-2	Total
Anacardiaceae	<i>Euroschinus vieillardii</i> Engl.	T	14	1	15
Annonaceae	<i>Meiogyne baillonii</i> (Guillaumin) Heusden	T	1	–	1
	<i>Xylopi vieillardii</i> Baill.	T	–	2	2
Apocynaceae	<i>Alstonia costata</i> (G.Forst.) R.Br.	T	8	–	8
Aquifoliaceae	<i>Ilex sebertii</i> Pancher and Sebert	T	2	–	2
Araliaceae	<i>Plerandra gabriellae</i> (Baill.) Lowry, G.M.Plunkett & Frodin, ined.	T	32	–	32
	<i>Plerandra pancheri</i> (Baill.) Lowry, G.M.Plunkett & Frodin	T	5	20	25
	<i>Polyscias bracteata</i> (R.Vig.) Lowry	T	2	–	2
	<i>Schefflera</i> gpe. <i>Candelabra/pseudo-candelabra</i>	T	1	–	1
Araucariaceae	<i>Agathis moorei</i> (Lindley) Masters	T	3	–	3
Arecaceae	<i>Burretiokentia vieillardii</i> (Brongn. & Gris) Pic. Serm.	P	64	–	64
	<i>Chambeyronia macrocarpa</i> (Brongn.) Vieill. ex Becc.	P	5	–	5
Bignoniaceae	<i>Deplanchea speciosa</i> Vieill.	T	–	6	6
Calophyllaceae	<i>Calophyllum caledonicum</i> Vieill. ex Planch. & Triana	T	80	21	101
Celastraceae	<i>Denhamia fournieri</i> subsp. <i>Drakeana</i> (Loes.) M.P.Simmons	T	5	5	10
	<i>Dicarpellum</i> (Loes.) A.C.Sm.	T	5	–	5
Chrysobalanaceae	<i>Hunga rhamnoides</i> (Guillaumin) Prance	T	–	1	1
Clusiaceae	<i>Garcinia balansae</i> Pierre	T	3	3	6
	<i>Garcinia neglecta</i> Vieill.	T	6	–	6
	<i>Garcinia puat</i> Guillaumin	T	5	–	5
	<i>Garcinia virgata</i> Vieill. ex Guillaumin	T	49	15	64

	<i>Montrouziera cauliflora</i> Planch. & Triana	T	8	2	10
Cunoniaceae	<i>Codia mackeeana</i> H.C.Hopkins & B.Fogliani	T	648	129	777
	<i>Cunonia austrocaledonica</i> Brongn. ex Guillaumin	T	31	–	31
	<i>Geissois polyphylla</i> Lécord ex Guillaumin	T	3	–	3
	<i>Pancheria brunhesii</i> Pamp.	T	1	2	3
	<i>Pancheria ternata</i> Brongn. & Gris	T	1	–	1
	<i>Spiraeanthemum</i> A. Gray	T	8	–	8
	<i>Spiraeanthemum brongniartianum</i> Schltr.	T	–	4	4
	<i>Spiraeanthemum densiflorum</i> Brongn. & Gris	T	–	7	7
	<i>Weinmannia serrata</i> Brongn. & Gris	T	13	4	17
Cyatheaceae	<i>Sphaeropteris novae-caledoniae</i> (Mett.) R.M.Tryon	F	1	–	1
Dicksoniaceae	<i>Dicksonia thyrsopteroides</i> Mett.	F	68	1	69
Dilleniaceae	<i>Hibbertia pancheri</i> (Brongn. & Gris) Briq.	T	–	1	1
Ebenaceae	<i>Diospyros fasciculosa</i> (F.Muell.) F.Muell.	T	1	–	1
	<i>Diospyros olen</i> Hiern	T	21	1	22
Elaeocarpaceae	<i>Elaeocarpus angustifolius</i> Blume	T	2	–	2
	<i>Elaeocarpus toninensis</i> Baker f.	T	2	1	3
	<i>Sloanea ramiflora</i> Tirel	T	1	–	1
Ericaceae	<i>Styphelia</i> cf. <i>cymbulae</i> (Labill.) Spreng.	T	10	2	12
Euphorbiaceae	<i>Baloghia montana</i> (Müll. Arg.) Pax	T	1	–	1
Fabaceae	<i>Archidendropsis streptocarpa</i> (E. Fourn.) I.C.Nielsen	T	1	–	1
Gentianaceae	<i>Fagraea berteriana</i> A.Gray ex Benth.	T	23	–	23
Hernandiaceae	<i>Hernandia cordigera</i> Vieill.	T	1	–	1
Icacinaceae	<i>Apodytes clusiifolia</i> (Baill.) Villiers	T	10	–	10
Lauraceae	<i>Beilschmiedia oreophila</i> Schltr.	T	–	1	1
	<i>Cryptocarya elliptica</i> Schltr.	T	1	–	1
	<i>Cryptocarya pluricostata</i> Kosterm.	T	1	–	1
	<i>Cryptocarya pseudo-aristata</i> ined.	T	33	–	33

	<i>Cryptocarya</i> R.Br.	T	2	–	2
	<i>Cryptocarya velutinos</i> Kosterm.	T	1	–	1
	<i>Endiandra</i> cf. <i>baillonii</i> (Pancher & Sebert) Guillaumin	T	–	1	1
Loganiaceae	<i>Geniostoma erythrospermum</i> Baill.	T	1	–	1
Meliaceae	<i>Anthocarapa nitidula</i> (Benth.) T.D.Penn. ex Mabb.	T	4	4	8
	<i>Dysoxylum</i> Blume	T	2	–	2
Meliaceae	<i>Dysoxylum macranthum</i> C.DC.	T	1	–	1
	<i>Dysoxylum roseum</i> C.DC.	T	3	5	8
	<i>Dysoxylum rufescens</i> ssp. <i>dzumacense</i> (Guillaumin) Mabb.	T	15	–	15
Monimiaceae	<i>Hedycarya cupulata</i> Baill.	T	9	–	9
Moraceae	<i>Ficus racemigera</i> Bureau	T	3	–	3
Myodocarpaceae	<i>Delarbrea harmsii</i> R.Vig.	T	3	–	3
	<i>Myodocarpus</i> Brongn. & Gris	T	1	15	16
	<i>Myodocarpus fraxinifolius</i> Brongn. & Gris	T	29	2	31
	<i>Myodocarpus pinnatus</i> Brongn. & Gris	T	28	13	41
Myrtaceae	<i>Carpolepis laurifolia</i> (Brongn. & Gris) J.W.Dawson	T	6	1	7
	<i>Kanakomyrtus longipetiolata</i> N.Snow	T	–	1	1
	<i>Melaleuca quinquenervia</i> (Cav.) S.T.Blake	T	50	59	109
	<i>Metrosideros nitida</i> Brongn. & Gris	T	–	1	1
	<i>Piliocalyx</i> Brongn. & Gris	T	5	3	8
	<i>Piliocalyx bullatus</i> Brongn. & Gris	T	1	–	1
	<i>Piliocalyx wagapensis</i> Brongn. & Gris	T	1	–	1
	<i>Syzygium arboreum</i> (Baker f.) J.W.Dawson	T	1	2	3
	<i>Syzygium balansae</i> (Guillaumin) J.W.Dawson	T	1	–	1
	<i>Syzygium</i> cf. <i>frutescens</i> Brongn. & Gris	T	1	–	1
	<i>Syzygium macranthum</i> Brongn. & Gris	T	4	–	4
	<i>Syzygium wagapense</i> Brongn. & Gris	T	2	–	2
Oleaceae	<i>Chionanthus brachystachys</i> (Schltr.) P.S.Green	T	1	2	3

Phyllanthaceae	<i>Glochidion billardierei</i> Baill.	T	6	1	7
Picrodendraceae	<i>Austrobuxus</i> cf. <i>carunculatus</i> (Baill.) Airy Shaw	T	15	–	15
Pittosporaceae	<i>Pittosporum</i> Banks ex Gaertn.	T	1	–	1
Podocarpaceae	<i>Podocarpus sylvestris</i> J.Buchholz	T	9	4	13
Primulaceae	<i>Tapeinosperma</i> Hook.f.	T	–	1	1
	<i>Tapeinosperma vieillardii</i> Hook.f.	T	1	–	1
	<i>Myrsine arborea</i> (M.Schmid) Ricketson	T	20	9	29
	<i>Myrsine citrifolia</i> (Mez) Ricketson & Pipoly	T	3	–	3
	<i>Myrsine discocarpa</i> (M.Schmid) Ricketson & Pipoly	T	1	–	1
	Proteaceae	<i>Kermadecia</i> Brongn. & Gris	T	1	–
<i>Kermadecia rotundifolia</i> Brongn. & Gris		T	1	–	1
<i>Kermadecia sinuata</i> Brongn. & Gris		T	1	–	1
<i>Sleumerodendron austrocaledonicum</i> (Brongn. & Gris) Viot		T	2	–	2
<i>Stenocarpus trinervis</i> (Montr.) Guillaumin		T	3	–	3
<i>Virotia leptophylla</i> (Guillaumin) L.A.S.Johnson & B.G.Briggs		T	3	–	3
Rhamnaceae		<i>Alphitonia neocaledonica</i> (Schltr.) Guillaumin	T	–	1
Rhizophoraceae	<i>Crossostylis</i> Forst.	T	5	–	5
	<i>Crossostylis grandiflora</i> Pancher ex Brongn. & Gris	T	3	–	3
	<i>Crossostylis multiflora</i> Brongn. & Gris	T	16	–	16
Rubiaceae	<i>Gardenia oudiepe</i> Vieill.	T	4	1	5
Rutaceae	<i>Comptonella oreophila</i> var. <i>longipes</i> (Guillaumin) T.G.Hartley	T	1	–	1
Santalaceae	<i>Amphorogyne spicata</i> Stauffer & Hürl.	T	7	3	10
Sapindaceae	<i>Cupaniopsis macrocarpa</i> Radlk.	T	10	1	11
	<i>Cupaniopsis myrmoctona</i> Radlk.	T	8	1	9
	<i>Cupaniopsis petiolulata</i> Radlk.	T	71	1	72
	<i>Cupaniopsis</i> Radlk.	T	1	–	1
	<i>Cupaniopsis sylvatica</i> Guillaumin	T	1	1	2
	<i>Elattostachys apetala</i> (Labill.) Radlk.	T	3	–	3

	<i>Gongrodiscus</i> Radlk.	T	1	–	1
	<i>Gongrodiscus sufferrugineus</i> Radlk.	T	–	1	1
	<i>Guioa glauca</i> (Labill.) Radlk.	T	21	2	23
	<i>Guioa ovalis</i> Radlk.	T	3	–	3
	<i>Guioa villosa</i> Radlk.	T	1	1	2
	<i>Harpullia austrocaledonica</i> Baill.	T	1	–	1
	<i>Podonephelium</i> Baill.	T	2	–	2
	<i>Storthocalyx</i> Radlk.	T	8	8	16
Sapotaceae	<i>Planchonella endlicheri</i> (Montrouz.) Guillaumin	T	2	–	2
	<i>Planchonella microphylla</i> Pierre ex Dubard	T	–	2	2
	<i>Pycnandra comptonii</i> (S. Moore) Vink	T	1	–	1
	<i>Pycnandra glaberrima</i> Swenson & Munzinger	T	5	1	6
Symplocaceae	<i>Symplocos arborea</i> (Vieill.) Brongn. & Gris	T	2	–	2
	<i>Symplocos montana</i> (Vieill.) Brongn. & Gris	T	2	–	2
Violaceae	<i>Agatea</i> A.Gray	L	1	–	1
Winteraceae	<i>Zygogynum stipitatum</i> Baill.	T	–	1	1
Not identified	–	–	15	9	24