

Appendix S1. Sources of plant material, and morphological characters. Breeding system (B.S): hermaphrodite (H), gynodioecy (G), dioecy (D), species potentially gynodioecious (+); Number of stamens (N.S); Number of locules on the anthers (N.L); (\*) Type specimens

Taxon	Country	Voucher	B.S	N.S	N.L
<i>Aiouea saligna</i> Meisn.	Brazil	Matheus, C. V., 29 (MO)	H	6	2
<i>Aiouea montana</i> (Sw.) R. Rohde	Panama	Penagos Zuluaga, J.C, (BCI)	H	9	4
<i>Aiouea vexatrix</i> van der Werff	Panama	Mireya D. Correa 8784 (MO)	H	9	2
<i>Aiouea</i> sp.	Panama	Penagos Zuluaga, J.C., (BCI)	H	9	4
<i>Aniba canelilla</i> (Kunth) Mez	Brazil	Nascimento, J.R., 511 (MO, SP)	H	9	2
<i>Aniba cinnamomiflora</i> C.K. Allen	Venezuela	Cuello, N., 955 (MO)	H	9	2
<i>Aniba citrifolia</i> (Nees) Mez	Guyana	Marion J. Jansen-Jacobs, 5778 (MO)	H	9	2
<i>Aniba coto</i> (Rusby) Kosterm.	Ecuador	van der Werff, H., 13449 (MO, QCNE)	H	9	2
<i>Aniba desertorum</i> (Nees) Mez	Brazil	Moraes, P. L. R. de, 3095 (MO)	H	9	2
<i>Aniba firmula</i> (Nees & Mart.) Mez	Brazil	Moraes, P. L. R. de, 4098 (MO)	H	9	2
<i>Aniba guianensis</i> Aubl.	Ecuador	van der Werff, H., 19202 (MO)	H	9	2
<i>Aniba hostmanniana</i> (Nees) Mez	Ecuador	Palacios, W., 1969 (MO)	H	9	2
<i>Aniba hypoglauca</i> Sandwith	Guyana	Chanderbali, A., 165 (MO)	H	6	2
<i>Aniba lancifolia</i> Kubitzki & W.A. Rodrigues	Brazil	Vicentini, A., 1278 (MO)	H	9	2
<i>Aniba megaphylla</i> Mez	Guyana	Marion J. Jansen-Jacobs, 5793 (MO)	H	9	2
<i>Aniba muca</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Peru	van der Werff, H., 16557 (MO)	H	9	2
<i>Aniba panurensis</i> (Meisn.) Mez	Guyana	Chanderbali, A, 248 (MO)	H	9	2
<i>Aniba parviflora</i> (Meisn.) Mez	Brazil	Vicentini, A., 1001 (MO)	H	9	2
<i>Aniba perutilis</i> Hemsl.	Peru	van der Werff, H., 20027 (MO)	H	6	2
<i>Aniba puchury-minor</i> (Mart.) Mez	Colombia	s.n (?)	H	9	2
<i>Damburneya coriacea</i> (Sw.) Trofimov & Rohwer	United States	Thomas P. Prinzie, 125 (MO)	H	9	4
<i>Damburneya inconspicua</i> (van der Werff) Trofimov	Mexico	Juarez, 1085 (MEXU)	H	9	2
<i>Damburneya miraflores</i> (van der Werff) Trofimov & Rohwer	Nicaragua	Stevens, W.D., 33192 (HULE, MO)	H	9	4
<i>Damburneya salicifolia</i> (Kunth) Trofimov & Rohwer	Nicaragua	Stevens, W.D., 29569 (HULE, MO)	H	9	4
<i>Damburneya umbrosa</i> (Kunth) Trofimov	Ecuador	Palacios, W., 4669 (MO)	H	9	4
<i>Dicypellium manausense</i> W.A. Rodrigues	Brazil	Costa Lima Assunção, P. A., 749 (MO)	H	6	4

Penagos et al.—American Journal of Botany 2020 – Appendix S1

<i>Endlicheria aurea</i> Chanderb.	Ecuador	van der Werff, H., 19447 (MO)	D	9	2
<i>Endlicheria bracteata</i> Mez	Peru	van der Werff, H., 16570 (MO)	D	9	2
<i>Endlicheria bracteolata</i> (Meisn.) C.K. Allen	Brazil	PROJETO FLORA, s.n. (MO)	D	9	2
<i>Endlicheria browniana</i> Mez	Panama	McPherson, G. D., 21308 (MO)	D	9	2
<i>Endlicheria chalisea</i> Chanderb.	Peru	van der Werff, H., 22704 (MO)	D	9	2
<i>Endlicheria citriodora</i> van der Werff	Brazil	Vicentini, A., 1287 (MO)	D	9	2
<i>Endlicheria dysodantha</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Peru	van der Werff, H., 18402 (MO)	D	9	2
<i>Endlicheria gracilis</i> Kosterm.	Guyana	Chanderbali, A., 250 (MO)	D	9	2
<i>Endlicheria longicaudata</i> (Ducke) Kosterm.	Brazil	Vicentini, A., 832 (MO)	D	9	2
<i>Endlicheria multiflora</i> (Miq.) Mez	Guyana	Chanderbali, A., 206 (MO)	D	9	2
<i>Endlicheria paniculata</i> (Spreng.) J.F. Macbr.	Ecuador	van der Werff, H., 19324 (MO)	D	9	2
<i>Endlicheria pyriformis</i> (Nees) Mez	Ecuador	Neill, D., 9842 (MO, QCNE)	D	9	2
<i>Endlicheria reflectens</i> (Nees) Mez	Guyana	Chanderbali, A., 208 (MO)	D	9	2
<i>Endlicheria rubriflora</i> Mez	Ecuador	van der Werff, H., 19575 (MO, LOJA, QCNE)	D	9	2
<i>Endlicheria ruforamula</i> Chanderb.	Peru	van der Werff, H., 15736 (MO)	D	9	2
<i>Endlicheria sericea</i> Nees	Ecuador	Cerón, C. E., 7233 (MO)	D	9	2
<i>Licaria bahiana</i> H.W. Kurz	Brazil	Moraes, P. L. R. de, 4342 (MO)	H	3	2
<i>Licaria guianensis</i> Aubl.	Brazil	Folli, D.A., 6879 (MO, CVRD)	H	3	2
<i>Licaria martiniana</i> (Mez) Kosterm.	Guyana	Chanderbali, A., 264 (MO)	H	3	2
<i>Licaria multinervis</i> H.W. Kurz	Nicaragua	Stevens, W.D., 31531 (HULE, MO)	H	3	2
<i>Licaria pucheri</i> (Ruiz & Pav.) Kosterm.	Peru	van der Werff, H., 21031 (MO)	H	3	2
<i>Licaria sericea</i> (Griseb.) Kosterm.	Caribbean	Graveson, R., 3065 (MO)	H	3	2
<i>Licaria cf. triandra</i> (Sw.) Kosterm.	Colombia	s.n (?)	H	3	2
<i>Mespilodaphne quixos</i> (Lam.) Rohwer	Ecuador	Neill, D., 15397 (MO)	H	9	4
<i>Mespilodaphne veraguensis</i> (Meisn.) Rohwer	Nicaragua	Stevens, W.D., 31619 (MO)	H	9	4
<i>Nectandra amazonum</i> Nees	Guyana	Chanderbali, A., 217 (MO)	H	9	4
<i>Nectandra cuspidata</i> Nees & Mart.	Peru	van der Werff, H., 22677 (MO)	H	9	4
<i>Nectandra lineata</i> (Kunth) Rohwer	Panama	Penagos Zuluaga, J.C., 1004 (BCI)	H	9	4
<i>Nectandra lineatifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Ecuador	Neill, D., 15748 (MO, LOJA, QCNE)	H	9	4
<i>Nectandra megapotamica</i> (Spreng.) Mez	Paraguay	Zardini E. M., 44473 (AS, MO)	H	9	4
<i>Nectandra olida</i> Rohwer	Peru	van der Werff, H., 16815 (MO)	H	9	4

Penagos et al.—American Journal of Botany 2020 – Appendix S1

<i>Ocotea aciphylla</i> (Nees & Mart.) Mez	Brazil	Moraes, P. L. R. de, 2846 (MO)	H	9	4
<i>Ocotea albopunctulata</i> Mez	Ecuador	van der Werff, H., 19142 (MO)	D	9	4
<i>Ocotea amazonica</i> (Meisn.) Mez	Brazil	PROJETO FLORA, s.n. (MO)	D	9	4
<i>Ocotea andina</i> van der Werff	Peru	van der Werff, H., 22680 (MO)*	H	9	4
<i>Ocotea arenaria</i> van der Werff	Peru	van der Werff, H., 14941 (MO)*	D+	9	4
<i>Ocotea arenicola</i> L.C.S. Assis & Mello-Silva	Brazil	Vergne, M. C., 80 (MO)	H	9	4
<i>Ocotea argentea</i> Mez	Brazil	Folli, D.A., 4359 (MO, CVRD)	D	9	4
<i>Ocotea aurantiodora</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Brazil	Moraes, P. L. R. de, 4592 (MO)	D	9	4
<i>Ocotea betazensis</i> (Mez) van der Werff	Mexico	Rivera Reyes, J., JR3062 (MO)	H	9	4
<i>Ocotea bofo</i> Kunth	Bolivia	Moya A.L., 108 (MO)	D	9	4
<i>Ocotea botrantha</i> Rohwer	United States	Scora, R. W., 99-1 (MO)	H	9	4
<i>Ocotea caesariata</i> van der Werff	Colombia	s.n (MO)	G	9	4
<i>Ocotea cicatricosa</i> C.K. Allen	Dominican Replubic	s.n (MO)	H	9	4
<i>Ocotea ciliata</i> L.C.S. Assis & Mello-Silva	Brazil	Siqueira, G.S., 664 (MO, CVRD)	H	9	4
<i>Ocotea confertiflora</i> (Meisn.) Mez	Brazil	Siqueira, G.S., 937 (MO, CVRD)	D	9	4
<i>Ocotea corethroides</i> Kosterm.	Madagascar	Ravelonarivo, D., 3893 (MO)	H	9	4
<i>Ocotea cryptocaryoides</i> Kosterm.	Madagascar	Lowry II P. P., 6207 (MO, P)	H	9	4
<i>Ocotea cuprea</i> (Meisn.) Mez	Bolivia	Moya, A.L, 180 (LPB, MA, MO)	D+	9	4
<i>Ocotea cymosa</i> (Nees) Palacky	Madagascar	van der Werff, H., 12724 (MO)	H	9	4
<i>Ocotea dentata</i> van der Werff	Nicaragua	Stevens, W.D., 37150 (MO)	H	9	4
<i>Ocotea diospyrifolia</i> (Meisn.) Mez	Paraguay	Zardini E. M., 45084 (AS, MO)	D	9	4
<i>Ocotea aff. discrepens</i> C.K. Allen	Guyana	Marion J. Jansen-Jacobs, 5962 (MO)	D	9	4
<i>Ocotea divaricata</i> (Nees) Mez	Brazil	Moraes, P. L. R. de, 3186 (MO, CVRD)	D	9	4
<i>Ocotea foeniculacea</i> Mez	Dominican Republic	Clase ,T., 7685 (MO)	H	9	4
<i>Ocotea foveolata</i> Kosterm.	Madagascar	Ravelonarivo, D., 2888 (MO)	H	9	4
<i>Ocotea glaziovii</i> Mez	Brazil	Folli, D.A., 7066 (MO, CVRD)	D	9	4
<i>Ocotea glomerata</i> (Nees) Mez	Brazil	Moraes, P. L. R. de, 3049 (MO)	D	9	4
<i>Ocotea grayi</i> van der Werff	Madagascar	Bussmann, R. W., 15258 (MO)	H	9	4
<i>Ocotea indecora</i> (Schott) Mez	Brazil	Moraes, P. L. R. de, 4600 (MO)	H	9	4
<i>Ocotea cf. indecora</i> (Schott) Mez	Brazil	Siqueira, G.S., 949 (MO, CVRD)	H	9	4
<i>Ocotea infrafoveolata</i> van der Werff	Colombia	s.n, (?)	G	9	4

Penagos et al.—American Journal of Botany 2020 – Appendix S1

<i>Ocotea insularis</i> (Meisn.) Mez	Peru	van der Werff, H., 14486 (MO)	H	9	4
<i>Ocotea jorge-escobarii</i> C. Nelson	Nicaragua	Stevens, W.D., 35239 (MO)	H	9	4
<i>Ocotea kolera</i> van der Werff	Peru	van der Werff, H., 22865 (MO)	D+	9	4
<i>Ocotea kostermansiana</i> Vattimo-Gil	Brazil	Moraes, P. L. R. de, 3721 (MO)	D	9	4
<i>Ocotea lancifolia</i> (Schott) Mez	Brazil	Folli, D.A., 6533 (MO, CVRD)	D	9	4
<i>Ocotea lenitae</i> van der Werff	Peru	van der Werff, H., 18115 (MO)	G	9	4
<i>Ocotea leptobotra</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Nicaragua	Stevens, W.D., 31541 (HULE, MO)	D	9	4
<i>Ocotea leucoxylon</i> (Sw.) Laness.	Caribbean	Charlotte M. Taylor, 11733 (MO)	D	9	4
<i>Ocotea lobbii</i> (Meisn.) Rohwer	Brazil	Moraes, P. L. R. de, 4607 (MO)	H	9	4
<i>Ocotea macrophylla</i> Kunth	Mexico	Torres, R., 11911 (MO)	H	9	4
<i>Ocotea malcomberi</i> van der Werff	Madagascar	van der Werff, H., 12756 (MO)*	H	9	4
<i>Ocotea marcescens</i> L.C.S. Assis & Mello-Silva	Brazil	Moraes, P. L. R. de, 3725 (HRCB, MO)	H	9	4
<i>Ocotea micans</i> Mez	Colombia	Velez, J. M., 5275 (MEDEL)	D+	9	4
<i>Ocotea minarum</i> (Nees & Mart.) Mez	Paraguay	Zardini E. M., 45045 (AS, MO)	D+	9	4
<i>Ocotea minor</i> Vicent	Brazil	PROJETO FLORA, s.n. (MO)	D	9	4
<i>Ocotea nitida</i> (Meisn.) Rohwer	Brazil	Folli, D.A., 7214 (MO, CVRD)	D	9	4
<i>Ocotea notata</i> (Nees & Mart.) Mez	Brazil	Moraes, P. L. R. de, 4597 (MO)	D	9	4
<i>Ocotea oblonga</i> (Meisn.) Mez	Panama	Penagos Zuluaga, J.C., 159824 (BCI)	G	9	4
<i>Ocotea olivacea</i> A.C. Sm.	Peru	van der Werff, H., 19994 (MO)	D	9	4
<i>Ocotea oppositifolia</i> S. Yasuda	Brazil	Moraes, P. L. R. de, 3056 (MO)	H	9	4
<i>Ocotea otara</i> van der Werff	Colombia	Sanchez, J. C., 1363 (?)	D+	9	4
<i>Ocotea ovalifolia</i> (Ruiz & Pav.) Mez	Peru	van der Werff, H., 17828 (MO)	D	9	4
<i>Ocotea pajonalis</i> van der Werff	Peru	van der Werff, H., 23077 (MO)	H	9	4
<i>Ocotea pauciflora</i> (Nees) Mez	Guyana	Chanderbali, A., 228 (MO)	D	9	4
<i>Ocotea percoriacea</i> Kosterm.	Brazil	Moraes, P. L. R. de, 2581 (MO)	D	9	4
<i>Ocotea persulcata</i> C.K. Allen	Guyana	Chanderbali, A., 273 (MO)	D	9	4
<i>Ocotea pluridomatiata</i> A. Quinet	Brazil	Vergne, M. C., 136 (MO)	D	9	4
<i>Ocotea prolifera</i> (Nees & Mart.) Mez	Brazil	Moraes, P. L. R. de, 4112 (MO)	H	9	4
<i>Ocotea puberula</i> (Rich.) Nees	Panama	Penagos Zuluaga, J.C., 747589 (BCI)	D	9	4
<i>Ocotea pulchella</i> (Nees & Mart.) Mez.	Brazil	Moraes, P. L. R. de, s.n (MO)	D	9	4
<i>Ocotea pumila</i> L.C.S. Assis & Mello-Silva	Brazil	Moraes, P. L. R. de, 3122 (MO)	H	9	4

Penagos et al.—American Journal of Botany 2020 – Appendix S1

<i>Ocotea rhynchophylla</i> (Meisn.) Mez	Peru	van der Werff, H., 16493 (MO)	H	9	4
<i>Ocotea rubrinervis</i> Mez	Peru	van der Werff, H., 16170 (MO)	D	9	4
<i>Ocotea schomburgkiana</i> (Nees) Mez	Guyana	Taylor, C. M., 12085 (MO)	D	9	4
<i>Ocotea sericea</i> Kunth	Colombia	s.n (?)	D	9	4
<i>Ocotea spixiana</i> (Nees) Mez	Brazil	Lorea H, F. G., 5574 (MO)	D	9	4
<i>Ocotea splendens</i> (Meisn.) Baill.	Ecuador	van der Werff, H., 19458 (MO)	D	9	4
<i>Ocotea strigosa</i> van der Werff	Nicaragua	Stevens, W.D., 32878 (HULE, MO)	H	9	4
<i>Ocotea subrutilans</i> Mez	Ecuador	Neill, D., 15854 (MO, LOJA, QCNE)	D	9	4
<i>Ocotea tenera</i> Mez & Donn. Sm.	Costa Rica	van der Werff, H., 14033 (MO)	G	9	4
<i>Ocotea tomentella</i> Sandwith	Guyana	Chanderbali, A., 284 (MO)	D	9	4
<i>Ocotea trematifera</i> van der Werff	Peru	van der Werff, H., 16854 (MO)	H+	9	4
<i>Ocotea tristis</i> (Nees & Mart.) Mez	Brazil	Lorea H, F. G., 5577 (MO)	D	9	4
<i>Ocotea variabilis</i> (Nees) Mez	Brazil	Moraes, P. L. R. de, 2694 (MO)	D	9	4
<i>Ocotea vegrandis</i> P.L.R. Moraes & van der Werff	Brazil	Moraes, P. L. R. de, 2845 (MO)	D	9	4
<i>Ocotea velloziana</i> (Meisn.) Mez	Brazil	Folli, D.A., 7213 (MO, CVRD)	D	9	4
<i>Ocotea xanthocalyx</i> (Nees) Mez	Brazil	Moraes, P. L. R. de, 3080 (MO)	D	9	4
<i>Ocotea zahamenensis</i> van der Werff	Madagascar	Randrianasolo, S. S., 702 (MO)	H	9	4
<i>Ocotea</i> sp.	Peru	van der Werff, H., 25486 (MO)	D	9	4
<i>Persea americana</i> Mill	US	MBG, 2010-1259 (MBG)	H	9	4
<i>Phyllostemonodaphne geminiflora</i> (Mez) Kosterm.	Brazil	Folli, D.A., 7134 (MO, CVRD)	H	6	2
<i>Pleurothyrium cinereum</i> van der Werff	Peru	van der Werff, H., 15325 (MO)	H	9	4
<i>Pleurothyrium cordatum</i> van der Werff	Ecuador	van der Werff, H., 19537 (MO)*	H	9	4
<i>Pleurothyrium cuneifolium</i> Nees	Peru	van der Werff, H., 20311 (MO)	H	9	4
<i>Pleurothyrium poeppigii</i> Nees	Peru	van der Werff, H., 19877 (MO)	H	9	4
<i>Pleurothyrium triflorum</i> van der Werff	Panama	McPherson, G. D., 21524 (MO, PMA)	H	9	4
<i>Rhodostemonodaphne negrensis</i> Madriñan	Brazil	PROJETO FLORA, s.n. (MO)	D	9	4
<i>Rhodostemonodaphne parvifolia</i> Madriñan	Brazil	P. A. Costa Lima Assun, 327 (MO)	D	9	4
<i>Rhodostemonodaphne peneia</i> Madriñan	Brazil	Ramos Ferreira, J., 2834 (MO)	D	9	4
<i>Umbellularia californica</i> (Hook. & Arn.) Nutt.	United States	Penagos Zuluaga, J.C., 1223 (UY)	H	9	4
<i>Urbanodendron verrucosum</i> (Nees) Mez	Brazil	Moraes, P. L. R. de, s.n (?)	H	9	2

