

Appendix 4. Plants on and in the vicinity of the Antillean Land Bridge and the Bahamas during the Late Cretaceous and Tertiary. See table 5.1, appendix 2 in II for references. The Cretaceous fossils are of Early and Middle Cretaceous age so an artificial system of nomenclature is used and the relationship of these fossils to the extant genera mentioned is general.

Taxon	<u>Cretaceous</u>					
	Cuba	Jamaica	Haiti	Dom. Rep.	P.R.	Bahamas
Macrofossils						
<u>Ferns and allied groups</u>						
<i>Gleichenites</i>					x	
<i>Brachyphyllum</i>					x	
<i>Frenelopsis</i>					x	
<i>Phoenicopsis</i> cf. <i>speciosa</i>					x	
<u>Gymnosperms</u>						
<i>Podozamites</i> cf. <i>eichwaldii</i>					x	
<i>Yuccites</i>					x	
<i>Zamaites</i> cf. <i>buchianus</i>					x	
<i>Z.</i> cf. <i>tenuinerivis</i>					x	
Microfossils						
<u>Ferns and allied groups</u>						
<i>Calamospora</i>						x

<i>Ciaticosisporites</i>		X
<i>C. crassiterminatus</i>	X	
<i>Concavisporites lamontis</i>		X
<i>Concavissimiiiisporites</i>	X	
<i>Cyathidites australis</i>		X
<i>C. minor</i>		X
<i>Deltoidospora minor</i>	X	
<i>Dictyophylidites</i>	X	
<i>Discisporites discoides</i>		X
<i>Gleicheniidites</i>		X
<i>G. apilobatus</i>		X
<i>G. circinidites</i>		X
<i>G. marciae</i>	X	X
<i>G. senoicus</i>		X
<i>G. sevetus</i>		X
<i>Laevigatosporites</i>		X
<i>L. ovatus</i>		X
<i>Lycopodiumsporites clavatoides</i>		X
<i>Microfoveolatosporis</i>	X	
<i>Muerrigerisporis(?) sanadriensis</i>	X	
<i>Stereisporites streoides</i>	X	

<i>Taurocusporites redencus</i>		X
<i>Todisporites minor</i>		X
<u>Gymnosperms</u>		
<i>Alisporites bilateralis</i>		X
<i>Araucariaccites australis</i>	X	
<i>A. limbatus</i>		X
<i>Cycadopites</i>	X	
<i>Eucommiidites</i>		X
<i>E. cf. troedsonii</i>	X	
<i>Inaperturopollenites dubius</i>		X
<i>Monosulcites chaloneri</i>		X
<i>M. inspissatus</i>		X
<i>M. minimus</i>		X
<i>Parvisaccites majesticus</i>		X
<i>P. radiates</i>		X
<i>Piceapollenites alatus</i>		X
<i>Platysaccatus elizabethae</i>		X
<i>Pteruchipollenites crenulatus</i>		X
<i>P. traversus</i>		X
<i>Vitreisporites pallidus</i>		X
<i>Zonalapollenites dampieri</i>		X

Angiosperms

<i>Cirulina parva</i>	x	
<i>Liliacidites dividuus</i>		x
<i>Monosulcites</i>	x	
<i>Quercus auritia</i> [?, Fagaceae]		x
<i>Retitricolpites georgensis</i>		x
<i>R. sphaeroides</i>		x
<i>R. vulgaris</i>	x	
<i>Tricolpollenites minutus</i>		x
<i>T. polyhedrus</i>		x

Eocene

Microfossils

Ferns and allied groups

<i>Concavisporites</i> cf. <i>stavensis</i>	x	
<i>Deltoidospora</i> (cf. <i>D. adriennis</i>)		x
<i>Laevigatosporites haardtii</i>	x	
<i>Lygodiumsporites adriennis</i>	x	
<i>Ornatisporites</i> aff. <i>dentatus</i>	x	
<i>Polypodiisporonites alienus</i>	x	
<i>P.</i> cf. <i>favus</i>	x	
cf. <i>Pteris dentata</i>	x	

<i>Undulatisporites concavus</i>	x	
<i>Verrucatosporites usmensis</i>	x	
<u>Angiosperms</u>		
<i>Arecipites columellus</i> (Palmae)	x	
<i>A.punctatus</i>	x	
<i>Basopollis krutz(s)chi</i>	x	
<i>Bombacacidites</i>		x
<i>B. mirabilis</i>	x	
<i>B. cf. tilioides</i>	x	
<i>Corsinipollenites</i> (Onagraceae)		x
<i>Cupaneidites</i> (Sapindaceae)		x
<i>Cupuliferoidaepollenites liblarensis</i>	x	
<i>Echitricolpites</i>	x	
<i>Fraxinopollenites cf. scoticus</i>	x	
<i>Graminidites gramineoides</i> (Poaceae)	x	
<i>Liliacidites intermedius</i>	x	
<i>Lymingtonia cf. rhetor</i>	x	
<i>Malvacipollis tschudyi</i>	x	
<i>Monocolpopollenites aff. transuillus</i>	x	
<i>Maurtidites</i> (Palmae)		x
<i>Myrtaceidites cf. parvus</i>	x	

<i>Pericolporites</i>	x	
<i>Porocolpopollenites</i>	x	
<i>Psilatricolporites crassus (Pelliceria)</i>		x
<i>Psilodiporites redundantis</i>	x	
<i>Retibrevitricolporites</i>	x	
<i>Reticulataepollis cf. integrannulata</i>	x	
<i>Retimonocolpites</i>	x	x
<i>Retipollenites cf. confusus</i>	x	
<i>Retitricolpites</i>	x	
<i>Retitricolporoides</i>	x	
<i>Striatricolpites cataumbus (cf. Crudia, Legumiosae)</i>	x	

Oligocene

Macrofossils

Ferns and allied groups

<i>Hemitelia (Cnemidaria brannerii)</i>	x
<i>Isöetes incerta</i>	x

Gymnosperms

<i>Zamia collazoensis</i>	x
<i>Z. noblei</i>	x

Angiosperms

<i>Acrodiclidium pseudocanelo</i>	X
<i>A.pseudosalicifolium</i>	X
<i>Aniba collazoensis</i>	X
<i>Annona cetera</i>	X
<i>A.pseudoglabra</i>	X
<i>Apocynophyllum pseudowillughbya</i>	X
<i>A.wilcoxensis(?)</i>	X
<i>Aspidosperma collazoensis</i>	X
<i>Bactris pseudocuesco</i>	X
<i>Cassia (?) dubiosa</i>	X
<i>C. evidens</i>	X
<i>C. imitativa</i>	X
<i>C. imparilis</i>	X
<i>C. ordinaria</i>	X
<i>C. puryearensis</i>	X
<i>C. visibilis</i>	X
<i>Chrysophyllum comparabile</i>	X
<i>C. pseudargenteum</i>	X
<i>Combretum pseudojacquinii</i>	X
<i>Copaifera oligocenica</i>	X
<i>Cynometra rabellii</i>	X

<i>Dipholis pseudoleiantha</i>	X
<i>Echites pseudostellaris</i>	X
<i>Eugenia comparabilis</i>	X
<i>E.pseudaeruginea</i>	X
<i>Ficus hyphodroma</i>	X
<i>F. schimperi</i>	X
<i>F. vexativus</i>	X
<i>Gaurea opinabilis</i>	X
<i>Guettarda intercalaris</i>	X
<i>Hancornia minor</i>	X
<i>H. pseudopubescens</i>	X
<i>Hufelandia portoricensis</i>	X
<i>Icacorea prisca</i>	X
<i>Inga curta</i>	X
<i>I.pseudinsignis</i>	X
<i>I.pseudonobilis</i>	X
<i>I. pseudospuria</i>	X
<i>Iriartea collazoensis</i>	X
<i>Lonchocarpus praelatifolius</i>	X
<i>Malvocarpon clarum</i>	X
<i>Manicaria portoricensis</i>	X

<i>Meliococcus immutata</i>	X
<i>Misanteca dubiosa</i>	X
<i>Musophyllum</i>	X
<i>Myrcia denuntiativa</i>	X
<i>M. eugenioides</i>	X
<i>Myrsine pseudoferruginea</i>	X
<i>Oreodaphne mississippiensis</i>	X
<i>Palmacites alius</i>	X
<i>P. conformis</i>	X
<i>P. sparsistriatus</i>	X
<i>Palmocarpon acrocomioides</i>	X
<i>P. cetera</i>	X
<i>P. exemplare</i>	X
<i>P. opinabile</i>	X
<i>P. rabellii</i>	X
<i>Palmophyllum</i>	X
<i>Pithcellobium (?) imperfectum</i>	X
<i>P. pseudotrapezifolium</i>	X
<i>P. vexativum</i>	X
<i>Plumiera evidens</i>	X
<i>Psidium dissimile</i>	X

<i>Rhizophora (?) doctrinalis</i>	X
<i>Sapindus brittonii</i>	X
<i>S. gracilentus</i>	X
<i>S. obesus</i>	X
<i>S. pseudomarginatus</i>	X
<i>Sapota agnitionalis</i>	X
<i>Sideroxylon aequale</i>	X
<i>Sophora (?) suspecta</i>	X
<i>Stylogyne (?) fragmenta</i>	X
<i>Trichilia evidens</i>	X
<i>T. pseudobakerii</i>	X
<i>T. pseudohirta</i>	X
<i>T. spatulata</i>	X
<i>Zizyphus pseudochloroxylon</i>	X

Microfossils

Ferns and allied groups

<i>Cnemidaria (Hemitelia)</i>	
<i>Cyathea</i>	X
<i>Jamesonia-Eriosorus</i>	X
<i>Lycopodium</i>	X
<i>Pteris</i>	X

Selaginella x

Gymnosperms

Pinus (aff. *P. tropicalis*) x

Podocarpus x

Angiosperms

Abutilon x

Acacia x

Acanthus x

Alchornea x

Bernoullia x

Bombax (now Bombacaceae, x

Bombax treated as an African
genus)

Brunellia x

Bursera x

Caesaria x

Catostemma x

Chrysophyllum x

Corynostylis x

Dendropanax x

Engelhardtia (now *Alfaroa-* x

Oreomunnea; Englehardtia

treated as an African genus)

<i>Eugenia</i> (now <i>Eugenia-Myrcia</i>)	X
<i>Fagus</i> (?)	X
<i>Faramea</i>	X
<i>Gunnera</i>	X
<i>Hauya</i>	X
<i>Ilex</i>	X
<i>Jacaranda</i>	X
<i>Liquidambar</i> (?)	X
<i>Marcgravia</i>	X
<i>Myrcia</i> (as <i>Myrica</i>)	X
<i>Norantea</i>	X
<i>Nyssa</i> (?)	X
<i>Oxalis</i>	X
<i>Peliceria</i>	X
<i>Pleodendron</i>	X
<i>Rau(v)wolfia</i>	X
<i>Rhizophora</i>	X
<i>Salix</i>	X
<i>Tecoma</i>	X

<i>Tetrorchidium</i>			X
<i>Tournefortia</i>			X
<i>Zanthoxylum</i>			X

Miocene

Macrofossils

Ferns and allied groups

<i>Gleichenia pectinataformia</i>	X		
<i>Grammitis succinea</i>			X
<i>Gymnogramme(a) (Hemionitist woodringi)</i>		X	

Angiosperms

<i>Acacia eocaribbeanensis</i>			X
<i>Bignonia zuliana</i>	X		
<i>Bucida sanchezensis</i>			X
<i>Bumelia cuneatafolia</i>		X	
<i>B. reclinatafolia</i>			X
<i>B. retusafolia</i>	X		
<i>Caesalpinia prebahamensis</i>	X		
<i>Caesalpinites incertus</i>	X		
<i>Calyptranthes domingensis</i>			X
<i>Chrysophyllum cahobasensis</i>		X	

<i>Calophyllum calabaformis</i>	x		
<i>Capparis prejamaicensis</i>	x		
<i>Cassia yumuriensis</i>	x		
<i>Catalpa hispaniodae</i> ¹			x
<i>Celastris simplex</i>	x		
<i>Dalbergia Hesperia</i>	x		
<i>Dodonaea cubensis</i>	x		
<i>Drypetes laterifloraforma</i>	x		
<i>Eugenia ovalifolia</i>	x		
<i>Exostema precaribaeum</i>	x		
<i>Fagara miocenica</i>	x		
<i>Guettarda cookei</i>		x	x
<i>Heliconia</i>	x		
<i>Inga leonii</i>	x		
<i>I.miocenica</i>	x		
<i>I.sanchezensis</i>			x
<i>Laguncularia racemosifolia</i>	x		
<i>Melastomites domingensis</i>			x
<i>Mespilodaphne hispaniolana</i>		x	
<i>Metopium prenuntium</i>	x		
<i>Mimusops leonii</i>	x		

<i>M. miocenica</i>	x		
<i>M. praeparvifolia</i>	x		
<i>Myrcia minor</i>	x		
<i>M. prerostrata</i>	x		
<i>Pisonia conditi</i>		x	x
<i>P. longifoliaformis</i>	x		
<i>Pithecolobium samanensis</i>			x
<i>P. yumuriensis</i>	x		
<i>Poacites</i>			x
<i>Pseudolmedia spuriaformis</i>	x		
<i>Reynosis latifolioides</i>	x		
<i>Rheedia silvargillacea</i>	x		
<i>Sapindus hispaniolana</i>			x
<i>S. presaponaria</i>	x		
<i>Simaruba glaucaformis</i>	x		
<i>S. haitensis</i>		x	
<i>Sophora cookei</i>			x
<i>S. maranoides</i>	x		
<i>S. yumuriensis</i>	x		
<i>Strychnos electris</i> ²			x
<i>Trichilia hirtaformis</i>	x		

<i>Trithrinas dominicana</i>			x
<i>Zizyphus elliptica</i>	x		
<i>Z. minor</i>	x		
Microfossils			
Ferns and allied groups			
<i>Alsophila</i>		x	
cf. <i>Antrophyum</i>		x	
<i>Pteris</i>		x	
Gymnosperms			
<i>Pinus</i>		x	
Angiosperms			
<i>Alchornea</i>		x	
<i>Alfaroa-Oreomunnea</i>		x	
<i>Allophylus</i>		x	
Chenoams		x	
Compositae		x	
<i>Hydrophila</i>		x	
<i>Oryctanthus</i>		x	

¹Flower reported from the Dominican amber with an age of 20-25 Ma (based on foraminifera) to 45-30 Ma (based on coccooiths); Poinar, 2016; see also Poinar and Struwe, 2016.