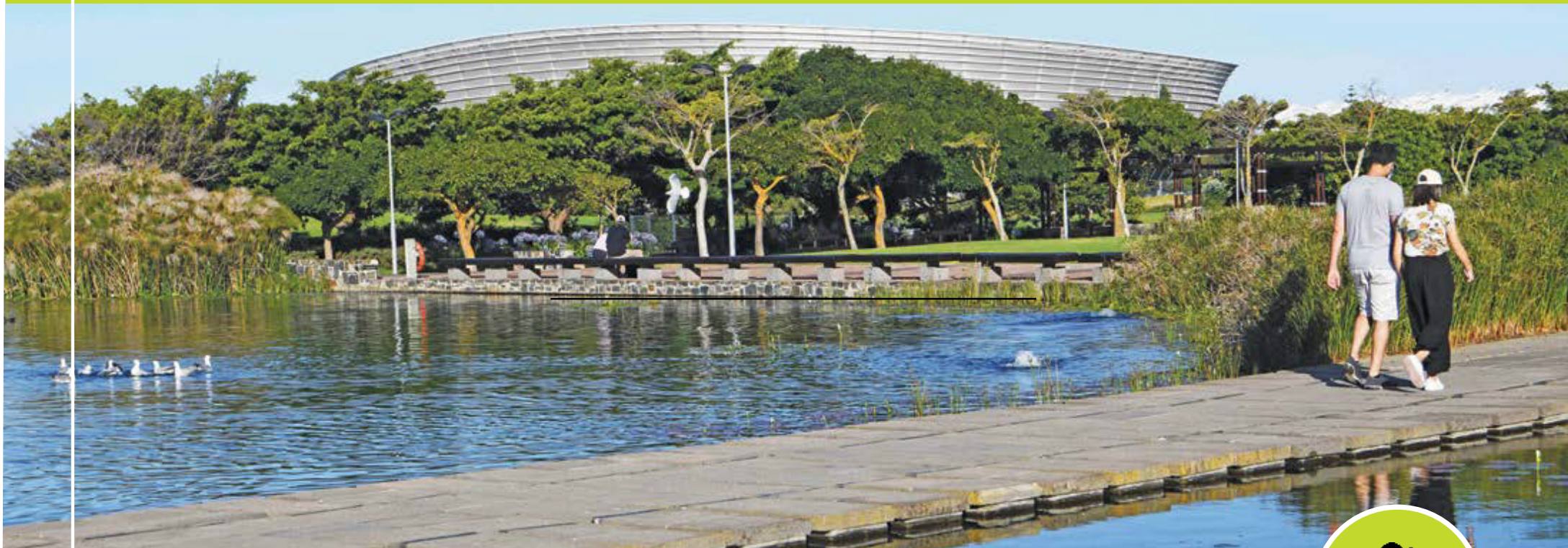




CITY OF CAPE TOWN
ISIXEKO SASEKAPA
STAD KAAPSTAD

GREEN INFRASTRUCTURE PROGRAMME



BEST PRACTICE GUIDELINES

URBAN GREEN

ANNEXURE D: GUIDELINES FOR TREE SPECIES SELECTION



Making progress possible. Together.

ANNEXURE D

GUIDELINES FOR TREE SPECIES SELECTION

The following list provides information on tree species identified as suitable to be planted in Cape Town. Those trees that are known to be hosts or reproductive hosts to the polyphagous shot hole borer are noted. Prepared by the Recreation and Parks Department, November 2022.

Botanical name	Common name: English	Common name: Afrikaans	Polyphagous shot hole borer (PSHB) (October 2022)	Indigenous	Drought tolerance	Suitable for pavements (narrow, smaller spaces)	Suitable for city centre/parking areas (non-invasive roots and smaller)	Size	Coastal areas	Sandy soils	Clay soils	Windy areas	Wind breaks	Screening	Birds/bees/butterflies	Scented trees	Fast-growing
			RH = reproductive host: avoid planting H = host: plant with care U = unknown: plant with care	Y = yes N = no	H = high M = medium L = low	Y = yes N = no	Y = yes N = no	S = <3 m M = 3-5 m L = +7 m								Produces nectar, pollen, fruit	
<i>Afrocarpus falcatus</i> (male only) (<i>Podocarpus</i>)	Outeniqua yellowwood	Outeniekwa-geelhout	H	Y	M	Y	Y	L			Y				Y		Y
<i>Agonis flexuosa</i>	Willow myrtle	Wilgermirt	U	N	H	Y	Y	M	Y	Y	Y	Y	Y	Y			
<i>Aloidendron barberae</i>	Tree aloe	Boomaalwyn	U	Y	M	Y	Y	M	Y	Y	Y				Y		
<i>Apodytes dimidiata</i>	Bird's eye	Witpeer	U	Y	M	Y	N	M	Y		Y			Y			
<i>Araucaria columnaris</i>	Captain Cook's pine	Nieu-Caledoniese den	U	N	M	N	N	L	Y	Y	Y	Y	Y				
<i>Araucaria heterophylla</i>	Norfolk pine	Norfolk-den	U	N	M	N	N	L	Y	Y	Y	Y	Y				
<i>Arbutus unedo</i>	Strawberry tree	Aarbeiboom	U	N	M	Y	Y	M	Y	Y	Y			Y	Y		
<i>Brabejum stellatifolium</i>	Wild almond	Wilde amandel	U	Y	M	N	N	M		Y	Y	Y		Y	Y		
<i>Brachychiton acerifolius</i>	Australian flame	Australiese vlam	H	N	M	N	N	L		Y	Y						
<i>Brachylaena discolor</i>	Coast silver oak	Kusvaalbos	RH	N	H	Y	N	M	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y
<i>Buddleja saligna</i>	False olive	Saliehout	H	Y	H	Y	Y	M	Y		Y		Y	Y	Y		Y
<i>Burchellia bubalina</i>	Wild promegranate	Wildegranaat	U	Y	M/H	Y	N	M			Y				Y		
<i>Calodendrum capense</i>	Cape chestnut	Wildekastaing	H	Y	L/M	Y	N	L		Y	Y			Y	Y		
<i>Canthium inerme</i>	Turkey berry	Bokdrol	U	Y	M	Y	N	M	Y	Y	Y	Y		Y	Y	Y	
<i>Carissa macrocarpa</i> (shrub)	Num-num	Noem-noem	U	Y	M/H	Y	N	S	Y		Y			Y	Y	Y	
<i>Cassine procea</i>	Bastard saffron	Bastersaffraan	U	Y	M	Y	N	M	Y			Y		Y	Y		
<i>Cassine peragua</i>	Cape saffron	Kaapse safraan	U	Y	M/H	Y	Y	M	Y			Y		Y	Y		
<i>Cedrus atlantica</i>	Atlas cedar	Atlasseder	U	N	M	N	N	L	Y	Y	Y	Y				Y	
<i>Cedrus deodara</i>	Deodar cedar	Deodarseder	U	N	M	N	N	L	Y	Y	Y	Y				Y	
<i>Cedrus libani</i>	Lebanese cedar	Libanonseder	U	N	M	N	N	L	Y	Y	Y	Y				Y	
<i>Celtis africana</i>	White stinkwood	Witstinkhout	H	Y	M/H	Y	Y	L			Y				Y		
<i>Celtis sinensis</i>	Chinese nettle tree	Chinese netelboom	U	N	M	Y	Y	L			Y				Y		
<i>Ceratonia siliqua</i>	Carob	Karob	U	N	H	Y	Y	L	Y	Y		Y		Y			
<i>Chionanthus foveolatus</i>	Pock ironwood	Pokysterhout	U	Y	M	Y	Y	M	Y	Y	Y	Y	Y	Y			
<i>Citrus limon</i>	Lemon	Suurlemoen	H	N	M	N	N	S			Y				Y	Y	
<i>Combretum erythrophyllum</i>	River bushwillow	Vaderlandswilg	RH	Y	H	Y	N	L			Y			Y	Y		
<i>Corymbia ficifolia</i> (syn. <i>Eucalyptus ficifolia</i>)	Red flowering gum	Rooibloembloekom	U	N	H	N	Y	L	Y	Y	Y	Y		Y	Y		
<i>Cunonia capensis</i>	Red alder	Rooiels	U	Y	L/M	Y	N	L			Y			Y	Y		
<i>Cupressus sempervirens</i>	Mediterranean cypres	Kerkhofsipres	U	N	M	Y	Y	M	Y	Y	Y	Y		Y		Y	
<i>Curtisia dentata</i>	Assegai	Assegai	U	Y	L/M	Y	N	L	Y		Y				Y		
<i>Cussonia spicata</i>	Cabbage tree	Kiepersol	H	Y	H	N	N	M	Y						Y		
<i>Dais cotinifolia</i>	Pom-pom	Pom-pom	U	Y	M	Y	Y	S							Y		
<i>Diospyros whyteana</i>	Bladder nut	Swartbas	U	Y	M	Y	Y	M				Y			Y		
<i>Dodonaea angustifolia</i>	Sand olive	Sandolien	U	y	H	y	N	S	Y			Y					Y
<i>Dombeya rotundifolia</i>	Wild pear	Wildepeer	H	Y	H	Y	Y	M	Y								
<i>Dovyalis caffra</i>	Kei apple	Keiappel	H	Y	H	N (fruit)	N (fruit)	M	Y					Y			
<i>Ekebergia capensis</i>	Cape ash	Kaapse essenhout	H	Y	M/H	N	Y	L	Y						Y		
<i>Encephalartos</i> spp.	Cycads	Broodboom	U	Y	M/H	N	N	S	Y		Y	Y					

 Trees known to be subject to bark stripping

ANNEXURE D

GUIDELINES FOR TREE SPECIES SELECTION CONTINUED

Botanical name	Common name: English	Common name: Afrikaans	Polyphagous shot hole borer (PSHB) (October 2022)	Indigenous	Drought tolerance	Suitable for pavements (narrow, smaller spaces)	Suitable for city centre/parking areas (non-invasive roots and smaller)	Size	Coastal areas	Sandy soils	Clay soils	Windy areas	Wind breaks	Screening	Birds/bees/butterflies	Scented trees	Fast-growing
			RH = reproductive host: avoid planting H = host: plant with care U = unknown: plant with care	Y = yes N = no	H = high M = medium L = low	Y = yes N = no	Y = yes N = no	S = <3 m M = 3-5 m L = +7 m								Produces nectar, pollen, fruit	
<i>Erythrina caffra</i>	Coast coral tree	Kuskoraalboom	RH	Y	M/H	N	N	M	Y	Y					Y		
<i>Ficus natalensis</i>	Natal wild fig	Natal wildevy	H	Y	H	N	N	L	Y	Y	Y	Y		Y			Y
<i>Ficus rubiginosa</i>	Port Jackson fig	Port Jackson-vy	U	N	H	N	N	L		Y					Y		Y
<i>Ficus sur</i>	Cape fig	Kaapse wildevy	H	Y	M	N (fruit)	N (fruit)	L							Y		
<i>Gardenia thunbergia</i>	Wild gardenia	Buffelsbal	U	Y	M	Y	Y	M			Y				Y	Y	
<i>Ginkgo biloba (male only)</i>	Maidenhair tree	Ginko	U	N	M	N	N	M			Y						
<i>Harpephyllum caffrum</i>	Sour plum	Suurpruim	H	Y	M/H	N	N	L	Y	Y					Y		
<i>Ilex mitis</i>	Wild/Cape holly	Without	H	Y	M	Y	Y	M			Y				Y		
<i>Jacaranda mimosifolia</i>	Jacaranda	Jakaranda	H	N	M	Y	Y	M		Y	Y	Y		Y	Y	Y	
<i>Kigelia africana</i>	Sausage tree	Worsboom	U	Y	H	N	N	M			Y				Y		
<i>Kiggelaria africana</i>	Wild peach	Wildeperske	RH	Y	M/H	Y	N	L	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y
<i>Lagerstroemia indica and cultivars</i>	Pride of India	Skubliesroos	U	N	M	Y	Y	S/M		Y	Y				Y		
<i>Laurus nobilis</i>	Bay laurel	Lourierboom	U	N	M	N	Y	M	Y		Y			Y		Y	
<i>Liquidambar styraciflua</i>	Sweetgum	Amberboom	RH	N	L/M	N	N	M			Y						
<i>Lophostemon confertus (Tristania conferta)</i>	Australian box	Australiese buksboom	U	N	M	Y	Y	M	Y	Y	Y	Y	Y	Y			
<i>Loxostylis alata</i>	Tarwood	Tierhout	RH	Y	M	Y	Y	M	Y	Y	Y	Y	Y	Y			
<i>Macadamia integrifolia</i>	Macadamia	Makadamia	U	N	M	N	Y	M		Y	Y				Y		
<i>Melaleuca spp.</i>	Honey-mirtle	Mirt	U	N	M	N	Y	M	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
<i>Metrosideros excelsa</i>	New Zealand Christmas tree	Nieu-Seelandse perdestert	U	N	M	N	Y	M	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
<i>Nuxia floribunda</i>	Forest elder	Bosvlier	H	Y	M	N	Y	M			Y			Y	Y		
<i>Ocotea bullata</i>	Stinkwood	Stinkhout	U	Y	M	Y	Y	M			Y				Y		
<i>Olea africana</i>	Wild olive	Olienhout	H	Y	H	Y	Y	M	Y			Y	Y	Y	Y		Y
<i>Olinia ventosa</i>	Hard pear	Hardepeer	H	Y	M	Y	Y	M			Y			Y	Y		
<i>Persea americana</i>	Avocado	Avokado	RH	N	L/M	Y	N	M							Y		
<i>Phoenix canariensis</i>	Canary Island date palm	Kanariese dadelboom	U	N	H	Y	Y	M	Y		Y				Y		
<i>Phoenix reclinata</i>	Wild date palm	Wilde dadelpalm	U	Y	M	N	N	M	Y		Y	Y			Y		
<i>Pinus halepensis</i>	Allepo pine	Allepo-den	U	N	M	N	Y	M	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y
<i>Pinus pinea</i>	Stone pine	Kroonden	U	N	M	N	N	L	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y
<i>Pittosporum viridiflorum</i>	Cheesewood	Kasuur	U	Y	M	Y	Y	M			Y				Y	Y	
<i>Platanus spp.</i>	London plane	Plataan	RH	N	M/H	N	N	L			Y						Y
<i>Podocarpus elongatus</i>	Breede River yellowwood	Breederivier-geelhout	H	Y	M	Y	Y	L		Y	Y				Y		
<i>Podocarpus henkelii</i>	Henkel's yellowwood	Henkel se geelhout	H	Y	L/M	Y	Y	L			Y				Y		
<i>Podocarpus latifolius</i>	Real yellowwood	Kaapse geelhout	U	Y	L/M	Y	Y	L			Y				Y		
<i>Portulacaria afra</i>	Elephant's food	Spekboom	U	Y	H	N	N	S		Y	Y			Y	Y		Y
<i>Prunus africana</i>	Red stinkwood	Rooistinkhout	H	Y	M	Y	Y	M			Y				Y		
<i>Prunus amygdalus</i>	Almond	Amandel	U	N	M	Y	Y	M			Y				Y		
<i>Prunus cerasifera</i>	Cherry plum	Perspruim	H	N	M	Y	Y	M			Y				Y		

 Trees known to be subject to bark stripping

ANNEXURE D

GUIDELINES FOR TREE SPECIES SELECTION CONTINUED

Botanical name	Common name: English	Common name: Afrikaans	Polyphagous shot hole borer (PSHB) (October 2022)	Indigenous	Drought tolerance	Suitable for pavements (narrow, smaller spaces)	Suitable for city centre/parking areas (non-invasive roots and smaller)	Size	Coastal areas	Sandy soils	Clay soils	Windy areas	Wind breaks	Screening	Birds/bees/butterflies	Scented trees	Fast-growing
			RH = reproductive host: avoid planting H = host: plant with care U = unknown: plant with care	Y = yes N = no	H = high M = medium L = low	Y = yes N = no	Y = yes N = no	S = <3 m M = 3-5 m L = +7 m									Produces nectar, pollen, fruit
<i>Pterocelastrus tricuspidatus</i>	Candlewood	Kershout	U	Y	M	Y	Y	M	Y		Y					Y	
<i>Punica granatum</i>	Pomegranate	Granaat	U	N	M	Y	N	M			Y				Y		
<i>Quercus cerris</i>	Turkey oak	Turkse eik	U	N	M	N	N	M	N	Y	Y	N		Y			
<i>Quercus ilex</i>	Holly oak	Hulseik	U	N	H	Y	Y	M			Y						
<i>Quercus nigra</i>	Water oak	Watereik	U	N	M	N	N	L			Y			Y			Y
<i>Quercus palustris</i>	Pin oak	Moeraseik	RH	N	M/H	N	Y	L			Y						Y
<i>Quercus suber</i>	Cork oak	Kurkeik	RH	N	M/H	Y	Y	L			Y	Y					
<i>Rapanea melanophloeos</i>	Cape beech	Boekenhout	H	Y	L/M	Y	N	M			Y				Y		
<i>Rauvolfia caffra</i>	Quinine tree	Kinaboom	U	Y	M	Y	Y	M/L			Y				Y		Y
<i>Schotia afra</i>	Karoo boer-bean	Karooboerboon	U	Y	H	Y	Y	M/L	Y	Y	Y	Y		Y	Y		
<i>Schotia brachypetala</i>	Weeping boer-bean	Huilboerboon	H	Y	M/H	N	N	M		Y	Y	Y			Y		
<i>Searsia chirindensis</i>	Red currant	Bostaaibos	H	Y	M	Y	N	M			Y	Y					Y
<i>Searsia lancea</i>	Black karee	Swartkaree	H	Y	H	N	N	M		Y		Y	Y	Y			Y
<i>Searsia pendulina</i>	White karee	Witkaree	U	Y	M/H	Y	N	M	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y
<i>Senegalia galpinii</i>	Monkey thorn	Apiesdoring	H	Y	M/H	N	N	M		Y	Y				Y	Y	
<i>Sideroxylon inerme</i>	Milkwood	Melkhout	U	Y	H	Y	Y	L	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
<i>Strelitzia nicolai</i>	Natal wild banana	Wildepiesang	U	Y	M/H	N	N	M	Y	Y		Y			Y		
<i>Syagrus romanzoffiana</i>	Queen palm	Koninginpalm	U	N	M	Y	Y	M	Y								
<i>Syncarpia glomulifera</i>	Turpentine tree	Terpentydboom	U	N	M/H	Y	Y	M	Y	Y	Y	Y					
<i>Syzygium cordatum</i>	Waterberry	Waterbessie	H	N	M/H	Y	N	M	Y	Y			Y	Y	Y		
<i>Syzygium guineense</i>	Water pear	Waterpeer	U	N	M/H	Y	Y	M						Y	Y		Y
<i>Tarchonanthus camphoratus</i>	Camphor bush	Kamferbos	U	Y	H	N	N	M	Y	Y		Y	Y	Y	Y		Y
<i>Tipuana tipu</i>	Tipuana	Tipuana	U	N	M	N	N	L		Y	Y						Y
<i>Trichilia emetica</i>	Natal mahogany	Rooi-essenhout	RH	Y	M	N	Y	L			Y				Y		
<i>Tristaniaopsis (Tristania) laurina</i>	Watergum	Kanooka	U	N	M	Y	Y	M	Y	Y	Y	Y	Y	Y			
<i>Ulmus parvifolia</i>	Chinese elm	Fynblaarolm	RH	N	M	N	N	L			Y						Y
<i>Vachellia karroo</i>	Sweet thorn	Soetdoring	H	Y	H	N	Y	L	Y	Y	Y	Y		Y	Y	Y	Y
<i>Vachellia sieberiana</i>	Paperbark	Papierbas	H	Y	M	N	N	M		Y	Y				Y	Y	Y
<i>Vachellia xanthophloea</i>	Fever tree	Koorsboom	U	Y	M/H	N	Y	L							Y		Y
<i>Vepris lanceolata</i>	White ironwood	Witysterhout	RH	Y	M	Y	Y	M			Y				Y		
<i>Viburnum spp.</i>	Viburnum	Viburnum	H	N	M	Y	Y	S			Y				Y		Y
<i>Virgilia oroboides</i>	Blossom tree	Keurboom	RH	Y	M	N	N	M	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
<i>Washingtonia robusta</i>	Fan palm	Waaierpalm	U	N	M/H	Y	Y	M	Y	Y		Y					Y

 Trees known to be subject to bark stripping