

## Supplementary File 1

Supplementary Information 1. List of isolates used for testing of microsatellite markers.

Species	Isolate	Country	Host
<i>Chr. austroafricana</i>	CMW 2113	South Africa	<i>Eucalyptus</i>
<i>Chr. cubensis</i>	CMW 10028	Colombia	<i>Syzygium</i>
<i>Chr. deuterocubensis</i>	CMW 8650	Indonesia	<i>Syzygium</i>
<i>Chr. hodgesiana</i>	CMW 9995	Colombia	<i>Tibouchina</i>
<i>Chr. doradensis</i>	CMW 9123	Ecuador	<i>Eucalyptus</i>
<i>Chr. inopina</i>	CMW 12727	Colombia	<i>Tibouchina</i>
<i>Chr. zambiensis</i>	CMW 29928	Zambia	<i>Eucalyptus</i>
<i>Chr. syzygiicola</i>	CMW 29940	Zambia	<i>Syzygium</i>

CMW: Forestry & Agricultural Biotechnology Institute (FABI), University of Pretoria, Pretoria

**Supplementary Information 2.** Characteristics of microsatellite markers developed for cross-species amplification in *Chrysoporthe*.

Locus ID	Dye	Ta (°C)	Allelic range (bp)	H	Number of alleles per species		
					<i>aus.</i>	<i>cub.</i>	<i>deu.</i>
Chry 6	FAM	63	211–223	0.692	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>
Chry 7	VIC	60	149–307	0.833	8 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>
Chry 9	NED	64	210–248	0.762	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	8 <sup>a</sup>
Chry 10	VIC	60	135–167	0.602	1 <sup>b</sup>	2 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>
Chry 11	PET	60	156–176	0.783	3 <sup>a</sup>	1 <sup>b</sup>	3 <sup>a</sup>
Chry 13	VIC	63	201–232	0.722	8 <sup>a</sup>	5 <sup>a</sup>	1 <sup>b</sup>
Chry 15	NED	58	243–269	0.782	1 <sup>b</sup>	7 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>
Chry 17	FAM	60	143–164	0.753	1 <sup>b</sup>	6 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>
Chry 23	NED	61	143–158	0.713	1 <sup>b</sup>	3 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>
Chry 24	FAM	61	183–198	0.602	1 <sup>b</sup>	3 <sup>a</sup>	5 <sup>a</sup>
Chry 25	VIC	61	143–158	0.568	1 <sup>b</sup>	4 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>
Chry 27	PET	63	226–248	0.747	7 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	1 <sup>b</sup>
Chry 28	PET	60	229–238	0.743	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	1 <sup>b</sup>

Ta: Annealing temperature

bp: Base pairs

H: Heterozygosity

*cub.*: *C. cubensis*

*deu.*: *C. deuterocubensis*

*aus.*: *C. austroafricana*

<sup>a</sup> Polymorphic marker

<sup>b</sup> Monomorphic marker