Juncaceicola alpina (NR145172) TYPE		1																																		
Juncaceicola achilleae (KX449525)	0,000	1																																		
Juncaceicola dactylidis (KX449527)		0,029	1																																	
Phaeosphaeriopsis agavacearum (KY173430)		0,095	0.092	٦																																
Juncacelcola padellana (NR145138) TYPE		0,009			1																															
Juncaceicola oreochloae (NR145137) TYPE	0,009				0,006	1																														
Vagicola chlamydospora (KU163658)						0,072	1																													
Didymocyrtis banksiae (KY979757)						0,083	0,053																													
Phaeosphaeriopsis agapanthi (NR145197) TYPE	0,095	0,095	0,088	0,029	0,095	0,098	0,084	0,084																												
Neosphaerellopsis thailandica (NR_137954) TYPE	0,096	0,096	0,093	0,102	0,089	0,086	0,068	0,056	0,101																											
Sclerostagonospora ericae (NR_145199) TYPE	0,088	0,088	0,081	0,091	0,078	0,078	0,040	0,032	0,097	0,056																										
Pseudophaeosphaeria rubi (KX765298)	0,096	0,096	0,095	0,112	0,086	0,086	0,068	0,066	0,105	0,082	0,053																									
Phaeosphaeria podocarpi (NR137933)TYPE	0,102	0,102	0,105	0,122	0,092	0,095	0,074	0,108	0,114	0,122	0,097	0,094																								
Phaeosphaeria lunariae (KX306765)	0,093	0,093	0,100	0,103	0,083	0,087	0,057	0,093	0,099	0,103	0,086	0,086	0,020																							
Camarosporioides phragmitis (KX572340)	0,086	0,086	0,079	0,082	0,079	0,076	0,053	0,035	0,078	0,062	0,029	0,066	0,101	0,090]																					
Vagicola dactylidis (KU163657)	0,076	0,076	0,073	0,078	0,066	0,073	0,017	0,056	0,081	0,069	0,050	0,069	0,088	0,067	0,060																					
Vagicola arundinis (KY706139)	0,079	0,079	0,079	0,088	0,069	0,076	0,008	0,056	0,087	0,072	0,044	0,075	0,072	0,051	0,056	0,017																				
Dematiopleospora alliariae (KX494876)	0,119	0,119	0,112	0,115	0,112	0,116	0,080	0,101	0,107	0,118	0,094	0,118	0,119	0,105	0,088	0,072	0,075																			
Wojnowiciella cissampeli (KX228272)	0,091	0,091	0,085	0,094	0,082	0,082	0,052	0,071	0,094	0,094	0,074	0,084	0,103	0,086	0,074	0,056	0,055	0,110																		
Phaeosphaeriopsis dracaenicola (KM434273)	0,132	0,132	0,122	0,120	0,125	0,129	0,120	0,108	0,100	0,129	0,123	0,111	0,159	0,148	0,098	0,125	0,128	0,121	0,120																	
Wojnowiciella leptocarpi (KX306775)	0,091	0,091	0,085	0,094	0,082	0,082	0,052	0,071	0,097	0,094	0,074	0,081	0,106	0,086	0,074	0,053	0,052	0,113	0,008	0,127																
Xenophaeosphaeria grewiae (NR137944) TYPE	0,134	0,134	0,123	0,134	0,127	0,131	0,128	0,143	0,129	0,147	0,131	0,125	0,161	0,139	0,136	0,126	0,132	0,128	0,145	0,176	0,152															
Wojnowiciella vibumi (NR120266) TYPE	0,108	0,108	0,098	0,104	0,098	0,098	0,058	0,077	0,100	0,100	0,077	0,094	0,116	0,096	0,077	0,059	0,062	0,093	0,026	0,131	0,026	0,141														
Wojnowiciella eucalypti (NR_137996) TYPE	0,111	0,111	0,101	0,100	0,101	0,101	0,067	0,081	0,093	0,107	0,089	0,097	0,110	0,092	0,081	0,071	0,071	0,106	0,023	0,114	0,031	0,155	0,034													
Premilcurensis senecionis (KT728365)	0,141	0,141	0,130	0,112	0,131	0,130	0,107	0,112	0,122	0,133	0,108	0,108	0,125	0,096	0,102	0,092	0,098	880,0	0,117	0,133	0,120	0,137	0,111	0,120												
Populocrescentia forlicesenensis (KT306948)	0,112	0,112	0,108	0,114	0,105	0,108	0,104	0,125	0,097	0,132	0,110	0,108	0,135	0,110	0,108	0,111	0,111	0,108	0,114	0,101	0,121	0,150	0,117	0,120	0,133											
Banksiophoma australiensis (KY979739)	0,105	0,105	0,095	0,095	0,099	0,099	0,078	0,085	0,094	0,112	0,087	880,0	0,111	0,103	0,079	0,072	0,078	0,095	0,088	0,121	0,094	0,119	0,097	0,104	0,112	0,102										
Ophiosphaerella aquaticus (KX767088)	0,137	0,137	0,137	0,130	0,130	0,134	0,105	0,133	0,129	0,159	0,122	0,122	0,111	0,089	0,130	0,105	0,098	0,111	0,122	0,158	0,118	0,134	0,112	0,139		0,123										
Nodulosphaeria scabiosae (KU708850)	0,116	0,116	0,116	0,119	0,109	0,113	0,104	0,129	0,119	0,144	0,111	0,132	0,101	0,093	0,115	0,095	0,101	0,081	0,131	0,147	0,131	0,126	0,125	0,135	0,088	0,122	0,109	0,092		_						
Nodulosphaeria aconiti (KU708848)	0,116	0,116	0,116	0,119	0,109	0,113	0,104	0,129	0,119	0,144	0,111	0,132	0,101	0,093	0,115	0,095	0,101	0,081	0,131	0,147	0,131	0,126	0,125	0,135	0,088	0,122	0,109	0,092	0,000							
Setophoma sacchari (NR145173) TYPE	0,109	0,109	0,102	0,104	0,102	0,099	0,103	0,111	0,121	0,118	0,096	0,108	0,151	0,144	0,108	0,098	0,110	0,131	0,110	0,132	0,113	0,139	0,123	0,120	0,139	0,117	0,108	0,158	0,125	0,125						
Phaeosphaeria chiangraina (KM434270)	0,104	0,104	0,104	0,114	0,094	0,097	0,083	0,097	0,106	0,118	0,096	0,079	0,050	0,060	0,087	0,080	0,076	0,105	0,116	0,134	0,112	0,132	0,109	0,119	0,093	0,131	0,086									
Phaeosphaeria thysanolaenicola (KM434266)						0,097					0,096			0,060			0,076						0,109			0,131					0,137					
Parastagonospora forticesenica (KY769660)						0,073				0,065				0,077		0,047							0,062							_		0,094				
Nodulosphaeria italica (KX672153)	_	_	_	_	_	0,120				0,138											_	_	-	0,0140	0,116	0,127	0,123					0,107				
Parastagonospora caricis (KF251176)						0,086				0,078					0,050	0,047	0,053	0,105	0,065	0,105	0,065	0,133	0,072	0,071	0,117	0,112	0,092	0,127	0,116	0,116	0,115			0,017		
Didymella exigua (GU237794)						0,181				0,140					0,137				0,161				0,153	0,176	0,152	0,170				_	0,179				0,180 0	
UNIPAMPA (Rosa)	0,029	0,029	0,032	0,095	0,020	0,026	0,059	0,085	0,101	0,082	0,072	0,082	0,101	0,093	0,076	0,060	0,069	0,108	0,085	0,131	0,085	0,109	0,094	0,104	0,123	0,111	0,098	0,129	0,108	0,108	0,098	0,097	0,097	0,076	J,113 (0,082 0,169

Supplementary Figure S1. Estimates of Evolutionary Divergence between sequences analyzed in the phylogeny. The number of base substitutions per site from between sequences obtained from *Deschampsia antarctica* endophytic fungi (UNIPAMPA_ROSA) and other fungal sequences belonging to the *Phaeosphaeriaceae* family, following BLAST analysis. The analysis involved 38 nucleotide sequences. Codon positions included were 1st+2nd+3rd+Noncoding. All ambiguous positions were removed for each sequence pair. There were a total of 368 positions in the final dataset. Evolutionary analyses were conducted in MEGA7 [30].

Juncaceicola achilleae (KX449525)									
Juncaceicola padellana (NR145138)	0,159		_						
Juncaceicola alpina (Nr145172) TYPE	0,246	0,248		_					
Juncaceicola oreochloae (Nr145137) TYPE	0,267	0,332	0,668						
Juncaceicola luzulae (KX449529)	1,235	4,612	5,670	11,341					
Juncaceicola dactylidis (KX449527)	0,746	1,464	1,616	1,534	3,786		_		
Juncaceicola italica (KX500110)	0,765	1,413	1,546	1,464	2,970	5,068			
Juncaceicola typharum (KF251192)	0,540	1,217	1,424	1,265	4,135	2,304	2,053		
Juncaceicola cf. typharum (UNIPAMPA) (MG272499)	0,701	3,074	2,053	2,568	5,578	2,243	2,076	4,088	
Didymella exigua (MG272499)	1,627	2,279	1,921	2,070	1,997	1,936	1,669	2,014	2,202

Supplementary Figure S2. Estimates of Evolutionary Divergence between sequences from *Deschampsia antarctica* endophytic fungus (*Juncaceicola* cf. *typharum*) and other fungal sequences belonging to the *Juncaceicola* genus, following BLAST analysis.. The number of base substitutions per site from between sequences are shown. The analysis involved 10 nucleotide sequences. Codon positions included were 1st+2nd+3rd+Noncoding. All ambiguous positions were removed for each sequence pair. There were a total of 448 positions in the final dataset. Evolutionary analyses were conducted in.