

SUPPL. TABLE 2. Distribution of rust fungi of the Fynbos and Succulent Karoo Biomes, and Afro-montane forests, in South Africa.

Rust fungus	Host family	LH ^a	F ^b	SK	Af M	SA ^c	Afr	C
MELAMPSORINEAE								
<i>Milesinaceae</i>								
<i>Milesina blechni</i>	Blechnaceae, Dryopteridaceae	O,I,II,III			y			Y
<i>Milesina magellanica</i>	Aspleniaceae	II			y			Y
<i>Milesina nervisequa</i>	Pteridaceae	II			Y			
<i>Milesina silvae-knysnae</i>	Aspidiaceae	II			Y			
<i>Pucciniastrum agrimoniae</i>	Rosaceae	II, III			y			Y
<i>Uredinopsis pteridis</i>	Denstaedtiaceae	O,I,II,III	y		y			Y
RAVENELIINEAE								
<i>Phakopsoraceae</i>								
<i>Phakopsora tecta</i>	Commelinaceae	II,III			y			Y
<i>Uredo fynbosense</i>	Rhamnaceae	II	Y					
<i>Uredo monechmatis</i>	Acanthaceae	II	y				Y	
<i>Uredo myricae</i>	Myricaceae	II	Y					
<i>Uredopeltis tarchonanathi</i>	Asteraceae	II	y			Y		
<i>Raveneliaceae</i>								
<i>Cystoteliium inornata</i>	Fabaceae	I,III	y	y		Y		
<i>Cephoteliium macowaniana</i>	Fabaceae	O,I,II,III	y	y		Y		
UREDININEAE								
<i>Pucciniaceae</i>								
<i>Endophyllum dimorphothecae</i>	Asteraceae	O,I,III		Y				
<i>Endophyllum elytropappi</i>	Asteraceae	I,III	Y					
<i>Endophyllum macowanii</i>	Rhamnaceae	I,III			y		Y	
<i>Endophyllum macowanianum</i>	Asteraceae	I,III	y	y				Y
<i>Endophyllum metalasiae</i>	Asteraceae	I,III	Y					
<i>Endophyllum osteospermi</i>	Asteraceae	O,I,III	y			Y		
<i>Puccinia afra</i>	Solanaceae	I,II,III		y		Y		
<i>Puccinia amadelpha</i>	Hyacinthaceae	I,II,III	y			Y		
<i>Puccinia anthospermi</i>	Rubiaceae	III	y				Y	
<i>Puccinia aridariae</i>	Aizoaceae	II,III		Y				
<i>Puccinia aurea</i>	Orchidaceae	II,III	Y					
<i>Puccinia capensis</i>	Iridaceae	III	Y					
<i>Puccinia contecta</i>	Asphodelaceae	II,III	Y					
<i>Puccinia cynodontis</i>	Poaceae	O,I,II,III	y					Y
<i>Puccinia deformans</i>	Montiniaceae	II,III	Y					
<i>Puccinia dehiscens</i>	Iridaceae	II,III	y				Y	
<i>Puccinia dichondrae</i>	Convolvulaceae	III	y					Y
<i>Puccinia dimorphothecae-cuneatae</i>	Asteraceae	III	Y					
<i>Puccinia dioscoreae-mundtii</i>	Dioscoraceae	II,III			Y			
<i>Puccinia euphorbiae</i>	Euphorbiaceae	II,III	y					Y
<i>Puccinia evansii</i>	Euphorbiaceae	II,III	y			Y		
<i>Puccinia feliciicola</i>	Asteraceae	O,I,II,III	Y					
<i>Puccinia galeniae</i>	Aizoaceae	II,III		y		Y		

<i>Puccinia granularis</i>	Geraniaceae	O,I,II,III	y				Y	
<i>Puccinia hydrocotyles</i>	Araliaceae	O,I,II,III	y					Y
<i>Puccinia isoglossae</i>	Acanthaceae	III			y		Y	
<i>Puccinia kalchbrenneriana</i>	Hyacinthaceae	O,I,II,III	y			Y		
<i>Puccinia knersvlaktensis</i>	Aizoaceae	O,I,III		Y				
<i>Puccinia lycii</i> ssp. <i>bizonata</i>	Solanaceae	I,II,III		Y				
<i>Puccinia lycii</i> ssp. <i>lycii</i>	Solanaceae	I,II,III		y		Y		
<i>Puccinia magnusiana</i>	Poaceae	O,I,II,III	y	y				Y
<i>Puccinia menthae</i>	Lamiaceae	O,I,II,III		y				Y
<i>Puccinia mesembryanthemi</i>	Aizoaceae	O,I,III		y		Y		
<i>Puccinia montis-venenosi</i>	Rubiaceae	II,III		Y				
<i>Puccinia moraeae</i>	Iridaceae	II,III	y			Y		
<i>Puccinia myrsiphylli</i>	Asparagaceae	O,I,II,III	y		y	Y		
<i>Puccinia naufraga</i>	Asteraceae	I,II,III	Y					
<i>Puccinia ornithogali-thyrsoides</i>	Hyacinthaceae	II,III	y			Y		
<i>Puccinia othonnoides</i>	Asteraceae	II,III	Y					
<i>Puccinia otzeniani</i>	Aizoaceae	O,I,III		Y				
<i>Puccinia pelargonii-zonalis</i>	Geraniaceae	II,III	Y					
<i>Puccinia phragmites</i>	Poaceae	O,I,II,III	y					Y
<i>Puccinia phyllocladiae</i>	Asparagaceae	O,I,II,III	y	y				Y
<i>Puccinia polycampta</i>	Asphodelaceae	II,III	Y					
<i>Puccinia pteroniae</i>	Asteraceae	II,III	y	y		Y		
<i>Puccinia punctata</i>	Rubiaceae	O,I,II,III	y					Y
<i>Puccinia rapipes</i>	Solanaceae	O,I,II,III	Y					
<i>Puccinia rocherpaniana</i>	Asteraceae	II,III	Y	Y				
<i>Puccinia stenotaphri</i>	Poaceae	II,III	y					Y
<i>Puccinia stellenboschiana</i>	Hypoxidaceae	II,III	Y					
<i>Puccinia stonemanniae</i>	Santalaceae	O,I,II,III	y			Y		
<i>Puccinia tetragoniae</i>	Aizoaceae	O,I,II,III	y	y				Y
<i>Puccinia tragiae</i>	Euphorbiaceae	I,III			y		Y	
<i>Puccinia ursinae</i>	Asteraceae	II,III	Y					
<i>Uromyces albucae</i>	Hyacinthaceae	II,III	y	y			Y	
<i>Uromyces aloes</i>	Asphodelaceae	O,III	y	y			Y	
<i>Uromyces antholyzae</i>	Iridaceae	II,III	Y					
<i>Uromyces badius</i>	Amaryllidaceae	O,I,II,III	Y					
<i>Uromyces bolusii</i>	Fabaceae	III	Y					
<i>Uromyces bulbinus</i>	Asphodelaceae	III	Y					
<i>Uromyces chaetobromi</i>	Poaceae	II,III		Y				
<i>Uromyces cluytiae</i>	Euphorbiaceae	II,III	y				Y	
<i>Uromyces eclipsis</i>	Zygophyllaceae	I,III	Y					
<i>Uromyces ehrhartae-giganteae</i>	Poaceae	II,III	Y					
<i>Uromyces eriospermi</i>	Eriospermaceae	O,I,II,III	y		y		Y	
<i>Uromyces euryopsidicola</i>	Asteraceae	III	Y	Y				
<i>Uromyces holci</i>	Poaceae	II,III	y	y		Y		
<i>Uromyces inaequialtus</i>	Caryophyllaceae	O,I,II,III			y			Y
<i>Uromyces ixiae</i>	Iridaceae	O,I,II,III	y			Y		
<i>Uromyces kentaniensis</i>	Iridaceae	O,I,II,III	y			Y		
<i>Uromyces lachenaliae</i>	Hyacinthaceae	O,I,II,III	Y	Y				
<i>Uromyces lineolatus</i>	Cyperaceae	O,I,II,III	y					Y

<i>Uromyces lotononidicola</i>	Fabaceae	II,III	y	y		Y		
<i>Uromyces maireanus</i>	Hyacinthaceae	O,I,II,III	y				Y	
<i>Uromyces massoniae</i>	Hyacinthaceae	O,I,II,III	y			Y		
<i>Uromyces namaqualandus</i>	Zygophyllaceae	III		Y				
<i>Uromyces paulshoekensis</i>	Zygophyllaceae	II,III		Y				
<i>Uromyces pentaschistidis</i>	Poaceae	II,III		Y				
<i>Uromyces psoraleae</i>	Fabaceae	O,I,III	y					Y
<i>Uromyces quaggafonteinus</i>	Poaceae	II,III		Y				
<i>Uromyces silksvleyensis</i>	Orchidaceae	III	Y					
<i>Uromyces stellenboschianus</i>	Hyacinthaceae	II,III	Y					
<i>Uromyces strumariae</i>	Amaryllidaceae	O,I,II,III	Y					
<i>Uromyces trollipii</i>	Zygophyllaceae	II,III		Y				
<i>Uromyces zeyheri</i>	Iridaceae	II,III	Y					
<i>Aecidium cluytiae</i>	Euphorbiaceae	O,I	Y					
<i>Aecidium dielsii</i>	Fabaceae	I	y	y			Y	
<i>Aecidium rehaniae</i>	Asteraceae	I	Y					
<i>Aecidium resinaecolum</i>	Fabaceae	I	Y					
<i>Aecidium wiborgiae</i>	Fabaceae	I	Y	Y				
<i>Uredo aspalathi</i>	Fabaceae	II	Y					
<i>Uredo guerichiani</i>	Aizoaceae	II		Y				
<i>Uredo leliefontinensis</i>	Aizoaceae	II		Y				
<i>Uredo otholobii</i>	Fabaceae	II	Y					
<i>Uredo polygalae</i>	Polygalaceae	II	y			Y		
<i>Uredo sarcocollae</i>	Penaceae	II	Y					
<i>Uredo zygophyllina</i>	Zygophyllaceae	II		Y				
<i>Phragmidiaceae</i>								
<i>Kuehneola uredinis</i>	Rosaceae	O,II,III	y		y			Y
<i>Crossopsoraceae</i>								
<i>Crossopora versoniae</i>	Asteraceae	II,III			y		Y	
<i>Aecidium</i> sp. nov.	Rubiaceae	O,I			y	Y		

^aLife history, spore stages present: O = spermatogonia, I = catenulate, verrucose asexual spores, II = pedicelate, echinulate asexual spores, III = teliospores, I^{III} = endocyclic. Grey blocks indicate heteroecious species, all other species are autoecious. Bold indicates only spore stages of life history to occur in South Africa when not all are present.

^bDistribution within biomes as indicated: F = Fynbos biome; SK = Succulent karoo biome; AfM = Afro-montane forest.

^cDistribution outside the biomes indicated: SA = South Africa; Afr = Africa; C = Cosmopolitan (or at least occurring on one other continent in addition to Africa).

^dY = endemic within biome or region; y = present but not endemic