

A statistical test of the Coppins & Coppins (2002) ecological continuity indicator set, taken from Ellis, C.J. (2015) Ancient woodland indicators signal the climate change risk for dispersal-limited species. *Ecological Indicators*, 53: 106-114

**Table 1.** Statistically significant indicator species based on analysis by Whittet & Ellis (2013) or in this study using Indicator Species Analysis.

	Whittet & Ellis (2013)	This Study	
		IV score	P
<b>WSIEC and EUOCIEC Indicator Species</b>			
<i>Arthonia ilicina</i> <sup>ws</sup>		39.5	0.0422
<i>Arthonia ilicinella</i> <sup>ws</sup>		28.2	0.0041
<i>Arthonia leucopellaea</i> <sup>ws</sup>		24.1	0.0422
<i>Arthonia stellaris</i> <sup>ws</sup>		24.1	0.0434
<i>Arthonia vinosa</i> <sup>ws</sup>		26.9	0.0013
<i>Bacidia biatorina</i> <sup>ws</sup>		20.5	0.0214
<i>Bactrospora homalotropa</i> <sup>ws</sup>		34.3	0.0347
<i>Bryoria fuscescens</i> <sup>eu</sup>		36.4	0.036
<i>Buellia erubescens</i>		37.3	0.0011
<i>Buellia griseovirens</i> <sup>eu</sup>		33.7	0.0214
<i>Bunadophoron melanocarpum</i> <sup>eu</sup>	Signif. <i>P</i> < 0.05	48.1	0.0006
<i>Collema subflaccidum</i> <sup>ws</sup>	Signif. <i>P</i> < 0.05		
<i>Fuscopannaria sampaiana</i> <sup>ws</sup>	Signif. <i>P</i> < 0.05		
<i>Hypotrachyna laevigata</i> <sup>eu</sup>		45.5	0.0051
<i>Hypotrachyna sinuosa</i> <sup>eu</sup>		48.4	0.0010
<i>Hypotrachyna taylorensis</i> <sup>ws &amp; eu</sup>		31.6	0.0196
<i>Leptogium burgessii</i> <sup>ws</sup>	Signif. <i>P</i> < 0.05		
<i>Lobaria amplissima</i> <sup>ws</sup>	Signif. <i>P</i> < 0.05		
<i>Lopadium disciforme</i> <sup>ws</sup>		44.4	0.0009
<i>Loxospora elatina</i> <sup>eu</sup>		52.8	0.0034
<i>Megalaria pulverea</i> <sup>eu</sup>		48.3	0.0354
<i>Menegazzia terebrata</i> <sup>eu</sup>	Signif. <i>P</i> < 0.05	44.5	0.0009
<i>Micarea alabastrites</i> <sup>eu</sup>		45.5	0.0058
<i>Micarea stipitata</i> <sup>ws &amp; eu</sup>		38.9	0.0048
<i>Mycoblastus caesius</i> <sup>eu</sup>		55.9	0.034
<i>Mycoblastus sanguinarius</i> <sup>eu</sup>	Signif. <i>P</i> < 0.05	49.7	0.0031
<i>Ochrolechia tartarea</i> <sup>eu</sup>		58.1	0.0004
<i>Pachyphiale carneola</i> <sup>ws</sup>		33.3	0.0073
<i>Parmeliella testacea</i> <sup>ws</sup>	Signif. <i>P</i> < 0.05		
<i>Peltigera collina</i> <sup>ws</sup>	Signif. <i>P</i> < 0.05		
<i>Pertusaria ophthalmiza</i> <sup>eu</sup>		33.3	0.0088
<i>Pseudocyphellaria crocata</i> <sup>ws</sup>	Signif. <i>P</i> < 0.05		
<i>Pyrenula occidentalis</i> <sup>ws</sup>	Signif. <i>P</i> < 0.05		
<i>Schismatomma quercicola</i> <sup>ws</sup>		42.3	0.0001
<i>Sphaerophorus globosus</i> <sup>eu</sup>		57	0.0016
<i>Thelotrema petraetoides</i> <sup>ws</sup>		40.7	0.0228
<i>Trapelia corticola</i> <sup>eu</sup>		53.2	0.0005
<b>ESIEC Indicator Species</b>			
<i>Bacidia beckhausii</i> <sup>es</sup>		44.7	0.0393
<i>Biatora epixanthoides</i> <sup>es</sup>		50	0.0109
<i>Lobaria pulmonaria</i> <sup>es</sup>	Signif. <i>P</i> < 0.05		
<i>Lopadium disciforme</i> <sup>es</sup>		44.7	0.0386
<i>Nephroma parile</i> <sup>es</sup>	Signif. <i>P</i> < 0.05		
<i>Parmeliella triptophylla</i> <sup>es</sup>		61.6	0.0361
<i>Peltigera collina</i> <sup>es</sup>		52.7	0.0462
<i>Pertusaria hemisphaerica</i> <sup>es</sup>		61.6	0.0308
<i>Sticta limbata</i> <sup>es</sup>		61.6	0.0355