

Berisha, N. & Bytyqi, V.: The correlation between plant endemism and biogeographic factors – a case study from Leqinat Mt., Kosovo. — Fl. Medit. 31: 59-70. 2021. — ISSN: 1120-4052 printed, 2240-4538 online.

Electronic Supplementary File 1. <https://doi.org/10.7320/FlMedit31.059.1>

Version of Record published online on 25 May 2021

Table 1. List of recorded endemic plant taxa in the study region of Leqinat Mt., Albanian Alps of Kosovo.

No.	Family	Taxon	IUCN	EU	XK
1.	<i>Apiaceae</i>	<i>Athamanta turbith</i> subsp. <i>haynaldii</i> (Borbás & Uechtr.) Tutin			
2.	<i>Apiaceae</i>	<i>Bupleurum karglii</i> Vis.			
3.	<i>Apiaceae</i>	<i>Eryngium palmatum</i> Pančić & Vis.			
4.	<i>Apiaceae</i>	<i>Laserpitium siler</i> subsp. <i>zernyi</i> (Hayek) Tutin			
5.	<i>Apiaceae</i>	<i>Ligusticum albanicum</i> Jáv.			
6.	<i>Apiaceae</i>	<i>Pimpinella serbica</i> (Vis.) Drude		LC	
7.	<i>Apocynaceae</i>	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> subsp. <i>nivale</i> (Boiss. & Heldr.) Markgr.			
8.	<i>Asteraceae</i>	<i>Achillea abrotanoides</i> (Vis.) Vis.			
9.	<i>Asteraceae</i>	<i>A. ageratifolia</i> (Sibth. & Sm.) Benth. & Hook.f. subsp. <i>ageratifolia</i>		NT	
10.	<i>Asteraceae</i>	<i>Amphoricarpos autariatus</i> subsp. <i>bertisceus</i> Blečić & E. Mayer			
11.	<i>Asteraceae</i>	<i>Anthemis cretica</i> subsp. <i>cinerea</i> (Pančić) Oberpr. & Greuter			
12.	<i>Asteraceae</i>	<i>Centaurea grisebachii</i> (Nyman) Heldr. subsp. <i>grisebachii</i>			
13.	<i>Asteraceae</i>	<i>Cirsium appendiculatum</i> Griseb.			
14.	<i>Asteraceae</i>	<i>Gnaphalium pichleri</i> Murb.		NT	
15.	<i>Asteraceae</i>	<i>Hieracium albopellitum</i> (Zahn) Niketić			
16.	<i>Asteraceae</i>	<i>H. murorum</i> subsp. <i>valdecordatum</i> Zahn			
17.	<i>Asteraceae</i>	<i>H. naegelianum</i> Pančić subsp. <i>naegelianum</i>			VU

18.	<i>Asteraceae</i>	<i>Tephroseris papposa</i> subsp. <i>wagneri</i> (Degen) B.Nord.
19.	<i>Boraginaceae</i>	<i>Onosma stellulata</i> Waldst. & Kit.
20.	<i>Brassicaceae</i>	<i>Alyssum scardicum</i> Wettst.
21.	<i>Brassicaceae</i>	<i>Cardamine carnosa</i> Waldst. & Kit.
22.	<i>Brassicaceae</i>	<i>Draba korabensis</i> Kümmerle & Degen ex Jáv.
23.	<i>Brassicaceae</i>	<i>Erysimum linariifolium</i> Tausch
24.	<i>Brassicaceae</i>	<i>E. pusillum</i> subsp. <i>microstylum</i> (Hausskn.) Hayek
25.	<i>Brassicaceae</i>	<i>Thlaspi bellidifolium</i> Griseb.
26.	<i>Campanulaceae</i>	<i>Edraianthus montenegrinus</i> Horák
27.	<i>Campanulaceae</i>	<i>Phyteuma pseudorbiculare</i> Pant. LC
28.	<i>Caprifoliaceae</i>	<i>Valeriana pancicii</i> Halácsy & Bald.
29.	<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Cerastium banaticum</i> subsp. <i>kosaninii</i> Georgiev
30.	<i>Caryophyllaceae</i>	<i>C. malyi</i> (T.Georgiev) Niketić subsp. <i>malyi</i>
31.	<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Dianthus cruentus</i> Griseb. subsp. <i>cruentus</i>
32.	<i>Caryophyllaceae</i>	<i>D. gracilis</i> subsp. <i>armerioides</i> (Griseb.) Tutin
33.	<i>Caryophyllaceae</i>	<i>D. integer</i> Vis. subsp. <i>integer</i>
34.	<i>Caryophyllaceae</i>	<i>D. microlepis</i> Boiss. subsp. <i>microlepis</i>
35.	<i>Caryophyllaceae</i>	<i>D. sylvestris</i> subsp. <i>bertisceus</i> Rech.f.
36.	<i>Caryophyllaceae</i>	<i>D. tristis</i> Velen.
37.	<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Heliosperma macranthum</i> Pančić
38.	<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Heliosperma pusillum</i> subsp. <i>monachorum</i> (Vis. & Pančić) Niketić & Stevan.
39.	<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Minuartia bosniaca</i> (Beck) K.Malý LC
40.	<i>Caryophyllaceae</i>	<i>M. graminifolia</i> subsp. <i>clandestina</i> (Port.) Mattyf.

41.	<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Silene parnassica</i> Boiss. & Spruner subsp. <i>serbica</i> (Vie. & Adam.) Greut.			
42.	<i>Caryophyllaceae</i>	<i>S. sendtneri</i> Boiss. subsp. <i>sendtneri</i>			
43.	<i>Crassulaceae</i>	<i>Sempervivum macedonicum</i> Praeger	LC		
44.	<i>Crassulaceae</i>	<i>S. kosaninii</i> Praeger			
45.	<i>Dipsacaceae</i>	<i>Knautia midzorensis</i> Formánek	EN		
46.	<i>Fabaceae</i>	<i>Anthyllis aurea</i> Welden			
47.	<i>Fabaceae</i>	<i>Oxytropis dinarica</i> (Murb.) Wettst. subsp. <i>dinarica</i>			
48.	<i>Fabaceae</i>	<i>Trifolium pignantii</i> Fauché & Chaub.			
49.	<i>Lentibulariaceae</i>	<i>Pinguicula balcanica</i> Casper	NT		
50.	<i>Liliaceae</i>	<i>Lilium albanicum</i> Griseb.	LC		
51.	<i>Linaceae</i>	<i>L. capitatum</i> Kit. ex Schult. subsp. <i>capitatum</i>			
52.	<i>Orobanchaceae</i>	<i>Pedicularis brachyodonta</i> Schloss. & Vuk. subsp. <i>grisebachii</i> (Wettst.) Hayek	LC		
53.	<i>Pinaceae</i>	<i>Pinus peuce</i> Griseb.	NT		
54.	<i>Plantaginaceae</i>	<i>Plantago reniformis</i> Beck	NT		
55.	<i>Plantaginaceae</i>	<i>Wulfenia blecicii</i> Lakušić subsp. <i>blecicii</i>	NT		
56.	<i>Poaceae</i>	<i>Sesleria comosa</i> Velen.			
57.	<i>Polygalaceae</i>	<i>Polygala alpestris</i> subsp. <i>croatica</i> (Chodat) Hayek			
58.	<i>Ranunculaceae</i>	<i>Aquilegia blecicii</i> A.Podob.	DD		
59.	<i>Rosaceae</i>	<i>Geum bulgaricum</i> Pančić	LC	LC	NT
60.	<i>Rosaceae</i>	<i>Potentilla montenegrina</i> Pant.	EN		
61.	<i>Rosaceae</i>	<i>P. speciosa</i> Willd. subsp. <i>illyrica</i> Soják			
62.	<i>Rubiaceae</i>	<i>Asperula doerfleri</i> Wettst.	LC		
63.	<i>Saxifragaceae</i>	<i>Saxifraga scardica</i> Griseb.	LC		
64.	<i>Saxifragaceae</i>	<i>S. taygetea</i> Boiss. & Heldr.	EN		

---

65. *Violaceae*

*Viola elegantula* Schott

LC

---

**Note:** IUCN – list of endangered plant taxa (International Union for Conservation of Nature), EU – European Red List of Vascular Plants, XK – Red list of plant taxa in Kosovo.

Table 2. Values of calculated variables for 65 endemic plant taxa in Leqinat Mt. Abbreviations:  $H_D$  – Habitat diversity, E – maximum elevation (m a.s.l.),  $T_H$  – total number of habitats, EUNIS – habitat type codes where taxa were recorded. Full plant taxa names, following the same order can be found on Annex I.

No.	Taxa	$H_D$	E	$T_H$	EUNIS
1.	<i>Athamanta turbith</i> subsp. <i>haynaldii</i> (Borbás & Uechtr.) Tutin	2	1430	1	H3.1 / H3.2
2.	<i>Bupleurum karglii</i> Vis.	6	2020	4	E1.2 / E4.4 / F2.3 / H2.6
3.	<i>Eryngium palmatum</i> Pančić & Vis.	3	1377	2	F2.3 / F2.2
4.	<i>Laserpitium siler</i> subsp. <i>zernyi</i> (Hayek) Tutin	1	1977	1	G4.6
5.	<i>Ligusticum albanicum</i> Jáv.	2	2201	1	E4.31 / E4.39
6.	<i>Pimpinella serbica</i> (Vis.) Drude	3	1987	1	E4.5
7.	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> subsp. <i>nivale</i> (Boiss. & Heldr.) Markgr.	4	2204	2	E1.2 / E1.92
8.	<i>Achillea abrotanoides</i> (Vis.) Vis.	2	2176	1	F3.2
9.	<i>A. ageratifolia</i> (Sibth. & Sm.) Benth. & Hook.f. subsp. <i>ageratifolia</i>	3	2179	2	E4.4 / F2.3
10.	<i>Amphoricarpos autariatus</i> subsp. <i>bertisceus</i> Blečić & E. Mayer	2	2198	1	H2.6
11.	<i>Anthemis cretica</i> subsp. <i>cinerea</i> (Pančić) Oberpr. & Greuter	2	1799	2	E1.2 / E4.4
12.	<i>Centaurea grisebachii</i> (Nyman) Heldr. subsp. <i>grisebachii</i>	3	1993	3	E1.2 / E1.92 / E4.4
13.	<i>Cirsium appendiculatum</i> Griseb.	4	2071	2	D4.1 / E5.4
14.	<i>Gnaphalium pichleri</i> Murb.	3	2001	2	E1.2 / E4.4
15.	<i>Hieracium albopellitum</i> (Zahn) Niketić	2	2022	1	E1.2
16.	<i>H. murorum</i> subsp. <i>valdecordatum</i> Zahn	3	2100	2	E1.2 / E4.4
17.	<i>H. naegelianum</i> Pančić subsp. <i>naegelianum</i>	3	2100	2	E4.4 / F2.3

18.	<i>Tephroseris papposa</i> subsp. <i>wagneri</i> (Degen) B.Nord.	6	1344	4	E4.4 / E4.5 / F2.2 / F2/3
19.	<i>Onosma stellulata</i> Waldst. & Kit.	2	1443	2	E4.4 / E4.39
20.	<i>Alyssum scardicum</i> Wettst.	7	1505	4	H2.6 / H3.2 / F2.1 / E4.4
21.	<i>Cardamine carnosa</i> Waldst. & Kit.	3	1991	2	H2.4 / H2.6
22.	<i>Draba korabensis</i> Kümmel & Degen ex Jáv.	2	2000	2	H2.4 / H2.6
23.	<i>Erysimum linariifolium</i> Tausch	2	1378	1	H3.2
24.	<i>E. pusillum</i> subsp. <i>microstylum</i> (Hausskn.) Hayek	3	1566	2	H3.2 / H2.6
25.	<i>Thlaspi bellidifolium</i> Griseb.	1	1782	1	H3.1
26.	<i>Edraianthus montenegrinus</i> Horák	3	2024	2	H2.4 / H2.6
27.	<i>Phyteuma pseudorbiculare</i> Pant.	4	2100	3	E4.5 / E1.92 / E4.39
28.	<i>Valeriana pancicii</i> Halász & Bald.	3	1984	3	H2.4 / E4.4 / E4.5
29.	<i>Cerastium banaticum</i> (Rochel) Heuff. subsp. <i>kosaninii</i> Georgiev	1	1301	1	H2.6
30.	<i>C. malyi</i> (T.Georgiev) Niketić subsp. <i>malyi</i>	1	1453	1	F2.3
31.	<i>Dianthus cruentus</i> Griseb. subsp. <i>cruentus</i>	3	1677	1	E4.4
32.	<i>D. gracilis</i> subsp. <i>armeriooides</i> (Griseb.) Tutin	2	1709	1	E1.92
33.	<i>D. integer</i> Vis. subsp. <i>integer</i>	3	2246	1	E4.4
34.	<i>D. microlepis</i> Boiss. subsp. <i>microlepis</i>	4	2271	2	E4.39 / E4.4
35.	<i>D. sylvestris</i> subsp. <i>bertisceus</i> Rech.f.	3	2135	1	H3.2
36.	<i>D. tristis</i> Velen.	1	2065	1	F2.2
37.	<i>Heliosperma macranthum</i> Pančić	2	1983	1	H2.6
38.	<i>H. pusillum</i> subsp. <i>monachorum</i> (Vis. & Pančić) Niketić & Stevan.	2	2013	1	H2.6
39.	<i>Minuartia bosniaca</i> (Beck) K.Malý	2	1987	1	D4.2

40.	<i>M. graminifolia</i> subsp. <i>clandestina</i> (Port.) Mattf.	3	2011	2	H2.4 / H2.6
41.	<i>Silene parnassica</i> subsp. <i>serbica</i> (Vie. & Adam.) Greut.	1	1478	1	E4.5
42.	<i>S. sendtneri</i> Boiss. subsp. <i>sendtneri</i>	3	1569	2	E4.31 / E1.2
43.	<i>Sempervivum macedonicum</i> Praeger	5	2119	3	E4.39 / E4.4 / E4.5
44.	<i>S. kosaninii</i> Praeger	3	2120	2	E4.39 / F2.2
45.	<i>Knautia midzorensis</i> Formánek	2	2004	1	E4.4
46.	<i>Anthyllis aurea</i> Welden	4	2203	1	E4.4
47.	<i>Oxytropis dinarica</i> (Murb.) Wettst. subsp. <i>dinarica</i>	3	2010	1	E4.4
48.	<i>Trifolium pignantii</i> Fauché & Chaub.	3	1979	1	F3.2
49.	<i>Pinguicula balcanica</i> Casper	1	1806	1	D2.2
50.	<i>Lilium albanicum</i> Griseb.	3	2111	2	F2.3 / E4.5
51.	<i>L. capitatum</i> Kit. ex Schult. subsp. <i>capitatum</i>	3	2207	1	E4.39
52.	<i>Pedicularis brachyodonta</i> subsp. <i>grisebachii</i> (Wettst.) Hayek	4	1811	1	E4.4
53.	<i>Pinus peuce</i> Griseb.	4	2104	2	F2.3 / G3.1
54.	<i>Plantago reniformis</i> Beck	2	1871	1	E5.4
55.	<i>Wulfenia blecicii</i> Lakušić subsp. <i>blecicii</i>	4	2199	3	G3.1 / F2.2 / F2/3
56.	<i>Sesleria comosa</i> Velen.	2	1869	1	E4.39
57.	<i>Polygala alpestris</i> subsp. <i>croatica</i> (Chodat) Hayek	2	2261	1	E4.4
58.	<i>Aquilegia blecicii</i> A.Pdob.	3	1979	1	E5.4
59.	<i>Geum bulgaricum</i> Pančić	5	2200	2	E4.4 / E5.4
60.	<i>Potentilla montenegrina</i> Pant.	5	2219	3	E4.39 / E4.4 / E4.5
61.	<i>P. speciosa</i> Willd. subsp. <i>illyrica</i> Soják	2	2219	2	E4.4 / E4.5

62.	<i>Asperula doerfleri</i> Wettst.	2	2108	2	H3.2 / E4.4
63.	<i>Saxifraga scardica</i> Griseb.	2	1991	1	H3.2
64.	<i>S. taygetea</i> Boiss. & Heldr.	1	2186	1	H3.1
65.	<i>Viola elegantula</i> Schott	2	2200	1	E4.39