

LÍQUENES SAXÍCOLAS Y HONGOS LIQUENÍCOLAS DE LA SIERRA DE UJUÉ (NAVARRA)

C. ZOZAYA¹ & J. ETAYO²

¹San Ignacio, 8-3^o izqda., 31002 Pamplona, España. ²Navarro Villoslada, 16-3^o dcha., 31003 Pamplona, España.

El presente trabajo constituye una aportación al catálogo liquénico de la provincia de Navarra. Se estudian los líquenes saxícolas y hongos liquenícolas de la Sierra prepirenaica de Ujué (Fig. 1), en el sureste de Navarra, dentro de la Región Mediterránea. La zona presenta un ombroclima seco-subhúmedo y un régimen hídrico xérico, con áreas vegetacionales de carrascal, matorral mediterráneo y pinar de pino carrasco (*Pinus halepensis*).



Figura 1. Situación de la Sierra de Ujué

Se han determinado un total de 77 táxones, fundamentalmente sobre areniscas fluviales miocenas con cementación calcárea y calizas margosas, lo que conlleva una flora liquénica de tipo calcícola. Seis de ellos pertenecen al grupo de los hongos liquenícolas, señalados en el catálogo con (!). Se citan diez especies nuevas para la provincia (*), así como una especie considerada como rara, de interés corológico especial: *Thelidium dionantense*.

Los géneros mejor representados en la Sierra son: *Caloplaca*, *Verrucaria* y *Lecanora*. Un grupo de doce especies son cosmopolitas, asociadas a ambientes antropozógenos. Se han hallado cuatro especies típicamente mediterráneas: *Caloplaca marmorata*, *Candelariella oleaginescens*, *Rinodinella controversa* y *Staurothele sienae*. Otro grupo presenta un óptimo mediterráneo: *Caloplaca erythrocarpa*, *Candelariella medians*, *Opegrapha trifurcata* y *Verrucaria lecideoides*.

El estudio refleja una mayoría de especies nitrófilas y heminitrófilas, así como un elevado porcentaje de líquenes crustáceos 75'7%, frente a un 11'4% de escumulosos, 7'2 % de gelatinosos y 5'7 % de foliáceos. Esta diferencia puede ser consecuencia del régimen hídrico y del tipo de roca de la zona: arenisca calcárea.

Los táxones están ordenados alfabéticamente, citándose su frecuencia en la zona, de acuerdo a los parámetros: común (C), local (L) y raro (R). Las muestras pueden consultarse en el herbario particular C. Zozaya. Los números señalados en el catálogo hacen mención a diferentes puntos de muestreo, ya que en algunos de ellos tenemos numeradas varias muestras.

CATÁLOGO

- Acarospora cervina* (Pers.) Massal.: L, 10821, 10861
A. macrospora (Hepp) Bagl. subsp. *macrospora*: R, 10917
A. macrospora (Hepp) Bagl. subsp. *murorum* (Massal.) Clauz. et Roux: R, 10919
Arthonia calcicola Nyl.: R, 10913
A. clemens (Tul.) Th. Fr.: (!), L, 10856, 10920, 10930
A. aff. epimela Norm. in Almq.: (!), L, 10823, 10939
Aspicilia calcarea (L.) Mudd: C, 10824, 10841, 10851, 10864, 10892, 10941
A. contorta (Hoffm.) Krempelh.: C, 10848, 10864, 10933
A. farinosa (Flörke) Arnold: R, 10924
A. radiosa (Hoffm.) Poelt et Leuckert: L, 10842, 10846
Buellia epipolia (Ach.) Mong.: C, 10825, 10844, 10892, 10893, 10908, 10916
Caloplaca agardhiana (Massal.) Clauz. et Roux: C, 10830, 10833, 10867, 10870, 10886, 10887, 10870, 10921
C. cirrochroa (Ach.) Th. Fr.: L, 10823, 10888
C. citrina (Hoffm.) Th. Fr.: C, 10823, 10927, 10939
C. erythrocarpa (Pers.) Zw.: C, 10842, 10846, 10851, 10928
C. heppiana (Müll. Arg.) Zahlbr.: L, 10846, 10857, 10893
C. lactea (Massal.) Zahlbr.: C, 10831, 10884, 10895, 10932, 10935
C. marmorata (Bagl.) Jatta: R, 10873, 10935
C. teicholyta (Ach.) J. Stemer: R, 10901
C. variabilis (Pers.) Müll. Arg. subsp. *variabilis*: C, 10844, 10883, 10908, 10928
C. velana (Massal.) Du Rietz: C, 10824, 10827, 10844, 10888, 10929, 10931

- Candelariella aurella* (Hoffm.) Zahlbr.: C, 10844, 10851, 10898
C. medians (Nyl.) A. L. Sm.: (*), R, 10890
C. oleaginescens Rondon: R, 10857
Catillaria chalybeia (Borr.) Massal.: R, 10892
C. lenticularis (Ach.) Th. Fr.: C, 10843, 10893, 10941
Clauzadea immersa (Weber) Hafellner et Bellemere: R, 10936
C. metzleri (Körb.) Clauz.: et Roux: R, 10912
C. monticola (Ach.) Hafellner et Bellemere: R, 10918
Collema auriforme (With.) Coppins & Laundon: R, 10855
C. crispum (Hudson) G. H. Weber: L, 10902
C. cristatum (L) Weber: C, 10897, 10922
C. tenax (Sw.) Ach. em. Degel.: R, 10880
Diploschistes actinostomus (Pers. ex Ach.) Zahlbr.: L, 10909, 10914
Endococcus propinquus (Körb.) D. Hawksw.: (!)(*), L, 10849, 10934
Lecania cf. *erysibe* (Ach.) Mudd: R, 10938
L. nylanderiana Massal.: R, 10939
L. cf. *spadicea* (Flot.) Zahlbr.: R, 10940
Lecanora albescens (Hoffm.) Branth et Rostrup: C, 10856, 10857, 10920, 10930
L. campestris (Schaer.) Hue: R, 10894
L. crenulata (Dicks.) Hook.: C 10822, 10824, 10857, 10888, 10907, 10920
L. dispersa (Pers.) Sommerf.: C, 10840, 10889, 10903
L. muralis (Schreb.) Rabenh. subsp. *muralis*: L, 10858, 10900
Lecidella carpathica Körb.: L, 10883, 10885
Muellerella lichenicola (Sommerf.) D. Hawksw.: (!), R, 10934
Opegrapha saxatilis DC.: (!), R, 10908
O. trifurcata Hepp: R, 10836
Phaeophyscia orbicularis (Neck.) Moberg: L, 10859, 10934, 10938
Physcia adscendens (Fr.) Oliv.: L, 10862, 10866
Placynthium nigrum (Hudson) S. F. Gray: L, 10837
Porpidia crustulata (Ach.) Hertel et Knoph: C, 10822, 10847, 10876
Protoblastenia rupestris (Scop.) J. Steiner: C, 10822, 10882, 10911, 10937
Psora lurida (With.) DC.: R, 10880
Rinodina bischoffii (Hepp) Massal.: C, 10828, 10857, 10891, 10905, 10907, 10928, 10935
R. lecanorina (Massal) Massal.: (*), L, 10844, 10868, 10889
Rinodinella controversa (Massal.) Mayrh. et Poelt: (*), L, 10868, 10925
Sarcogyne regularis Körb.: C, 10850, 10863, 10872, 10903, 10942
S. aff. *regularis* Körb.: L, 10943, 10944

- Squamarina cartilaginea* (With.) P. James: L, 10860, 10922
Staurothele rufa (Massal.) Zsch.: (*), C, 10853, 10879, 10891, 10910, 10932
S. sienae B. de Lesd.: (*), R, 10854
Stigmidium cf dispersum (Lahm ex Körb.) D. Hawksw.: (!), R, 10941
Synalissa symphorea (Ach.) Nyl.: R, 10886
Thelidium dionantense (Hue) Zsch.: (*), R, 10941
Toninia aromatica (Sm.) Massal.: L, 10911, 10937
T. sedifolia (Scop.) Timdal: L, 10829, 10848
T. tumidula (Sm.) Zahlbr.: (*), R, 10839
Verrucaria calciseda DC.: L, 10848, 10875, 10877
V. cinereorufa Schaer.: R, 10942
V. glaucina Ach.: C, 10824, 10826, 10836, 10840, 10867, 10892, 10925
V. lecideoides (Massal.) Trevis.: L, 10871, 10878, 10895
V. muralis Ach.: L, 10879, 10903
V. murorum (Arnold) Lindau: (*), R, 10874
V. nigrescens Pers.: C, 10835, 10844, 10886, 10887, 10888, 10911, 10934
V. ochrostoma (Borr. ex Leight.) Trevis.: (*), L, 10852, 10888
Xanthoria elegans (Link.) Th. Fr. subsp. *elegans*: R, 10906
X. parietina (L.) Beltr.: C, 10865, 10904, 10934

(Aceptado para su publicación el 15.Abril.1994)