

## *Empetrum nigrum* L. ssp. *nigrum* EN LA CORDILLERA CANTÁBRICA

Por  
M. L. VERA DE LA PUENTE  
Departamento de Botánica.  
Universidad de Oviedo

### RESUMEN

Se cita el *Empetrum nigrum* L. ssp. *nigrum* en el Puerto de San Isidro (Asturias-León), en altitudes alrededor de 2.000 m.s.n.m., sobre cuarcitas. Siendo preferentemente su estado, en pequeñas comunidades pulvulares, donde la especie predominante con que se asocia es la *Cladonia ciliata* Stirton var. *tenuis* (Flörke) Ahti.

### SUMMARY

*Empetrum nigrum* L. ssp. *nigrum* is quoted in the San Isidro Pass (Asturias-León), about 2.000 m of altitude, on quartzites. Your stage is preferably in little cushioned community, where the predominant species with which it is associated is the *Cladonia ciliata* Stirton var. *tenuis* (Flörke) Ahti.

En septiembre de 1979 recolectamos por primera vez el *Empetrum nigrum* L., en la Cordillera Cantábrica, en el pico Toneo, situado en el Puerto de San Isidro.

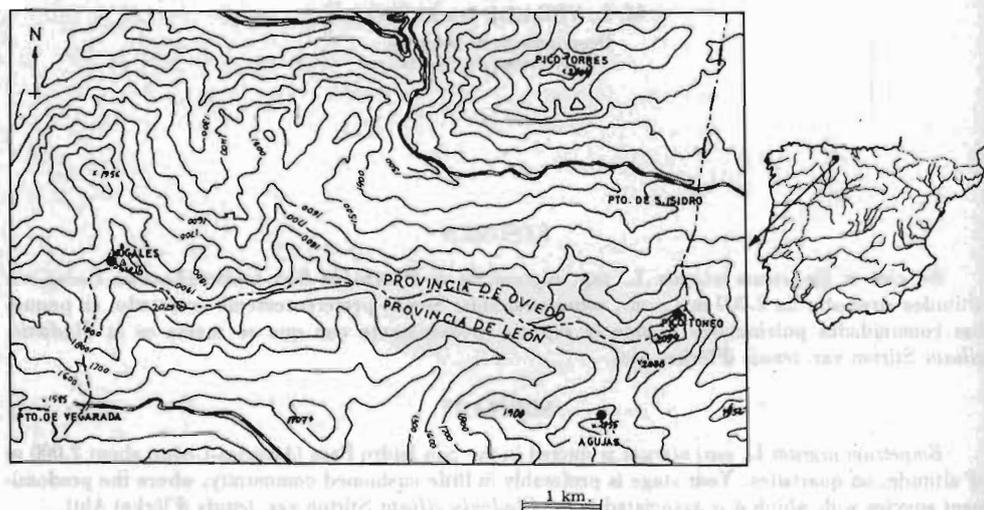
Dado que en esa época el *E. nigrum* L. se encontraba en fruto, nos hacía dudar un poco en cuanto a su rango subespecífico; más tarde confirmado como *Empetrum nigrum* L. ssp. *nigrum*, al coleccionar de nuevo al año siguiente, en el mes de julio, ejemplares con flor, pudiendo comprobar que era una planta dioica. Además de la caracterización sistemática de la subespecie *E. nigrum* L. ssp. *nigrum* por ser las flores unisexuales, se hicieron medidas de las hojas, cuya longitud comprendida normalmente entre 4,5-5 mm y anchura 1-1,5 mm, nos confirmó este taxon, según HESS, LANDOLT & HIRZEL, en la «Flora de Schweiz».

Este taxon se distribuye en Europa, por Escandinavia como límite Norte y hacia el Sur llega al Jura y Selva Negra, no teniendo referencias muy confirmadas

de que alcance latitudes menores<sup>1</sup>; a diferencia del *Empetrum nigrum* L. ssp. *hermaphroditum* (Hagerup) Böcher que penetra hasta los Alpes y Pirineos.

Existen unas condiciones ecológicas muy determinadas en los lugares que hemos encontrado el *E. nigrum* L. ssp. *nigrum*; instalándose así en laderas Norte, en altitudes alrededor de los 2.000 metros y generalmente sobre repisas de cuarcita, con suelos cuyo pH oscila entre 3,2 y 3,9.

Su distribución en la Cordillera Cantábrica es muy limitada, pues después de haber visitado varios de sus picos que reuniesen más o menos estas características, sólo lo localizamos, en Asturias; en el pico Toneo y pico Nogales; y en León: en el pico Agujas, todos pertenecientes a un mismo cordal entre el Puerto de San Isidro y Puerto de Vegarada (véase mapa).



● Citas propias del *Empetrum nigrum* L. ssp. *nigrum*

En cuanto a la cita de BUCH de los Picos de Europa, copiamos textualmente lo que dice M. Laínz». Su mención para los alrededores de Peña Vieja (cf. Soc. Scient. Fenn., Comment. Bio. 10,17) no viene respaldada en Helsinki por materiales ninguno (T. Ahti ad F. Molina in litt., 24-II-1968) y, según toda evidencia, sería un lapsus descriptivo de BUCH.

Por otra parte hemos visitado la zona y no lo hemos hallado. Lo que confirma la duda sobre su presencia y además los medios ecológicos aludidos donde lo hemos encontrado, no se reproducen en esa zona del macizo de los Picos de Europa.

<sup>1</sup> RIVAS GODAY y MAYOR (1965), lo comentan como visto en la excursión X.<sup>a</sup> de la I.P.E. del año 1953, en la zona de la Laguna de las Yeguas (Sierra Nevada).

Hemos hecho un esquema en el que tratamos de reflejar de una forma gráfica, la disposición de las comunidades en que está presente el *E. nigrum* L. ssp. *nigrum*, en función del grado de pendiente y de la profundidad del suelo.

Como se observa en el esquema adjunto, los pulvinulos que corresponden al n.º 2, están esencialmente formados por dos especies dominantes: *E. nigrum* L. ssp. *nigrum* y *Cladonia ciliata* Stirton var. *tenuis* (Flörke) Ahti y otras especies acompañantes, con menor grado de dominancia como son el *Vaccinium uliginosum* L., *Vaccinium myrtillus* L., *Deschampsia flexuosa* (L.) Trin., *Agrostis vinealis* Schreber, *Juncus trifidus* L., *Calluna vulgaris* (L.) Hull. y *Huperzia selago* (L.) Schrank & Martius.

Esta formación pulvinular muy compacta, facilita que el suelo mantenga un grado de cierta humedad que contrasta con una mayor sequedad de las comunidades vecinas. De todas las formas la situación de la *Calluna vulgaris* (L.) Hull. es sólo en la periferia de los pulvinulos donde se acusa una mayor sequedad (la concentración de mayor humedad está en el centro del pulvinulo que coincide exclusivamente con las dos especies dominantes que hemos indicado).

Respecto a la naturaleza del suelo que tiene como roca madre cuarcitas ordovícicas, es muy poco profundo, en el que el único horizonte existente es el húmico.

Entre los pulvinulos se suele intercalar *Juncus trifidus* L., en las cuarcitas desnudas.

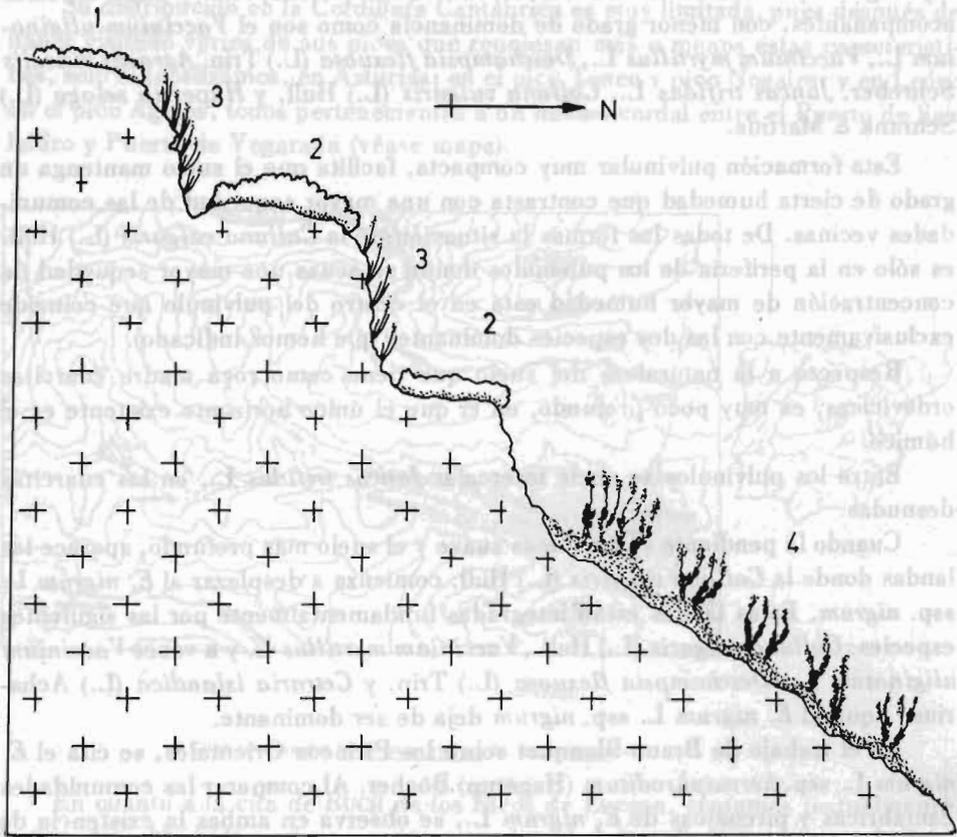
Cuando la pendiente se hace más suave y el suelo más profundo, aparece las landas donde la *Calluna vulgaris* (L.) Hull. comienza a desplazar al *E. nigrum* L. ssp. *nigrum*. Estas landas están integradas fundamentalmente por las siguientes especies: *Calluna vulgaris* (L.) Hull., *Vaccinium myrtillus* L. y a veces *Vaccinium uliginosum* L., *Deschampsia flexuosa* (L.) Trin. y *Cetraria islandica* (L.) Acharius. Aquí, el *E. nigrum* L. ssp. *nigrum* deja de ser dominante.

En el trabajo de Braun-Blanquet sobre los Pirineos Orientales, se cita el *E. nigrum* L. ssp. *hermaphroditum* (Hagerup) Bøcher. Al comparar las comunidades cantábricas y pirenaicas de *E. nigrum* L., se observa en ambas la existencia de especies comunes tales como: *Vaccinium myrtillus* L., *Vaccinium uliginosum* L., *Juncus trifidus* L., *Huperzia selago* (L.) Schrank & Martius, *Calluna vulgaris* (L.) Hull. y *Deschampsia flexuosa* (L.) Trin., pero sin embargo en nuestra zona, no están presentes el *Rhododendron ferrugineum* L. y *Loiseleuria procumbens* (L.) Desv., muy características de estas formaciones pirenaicas.

Aunque disponemos de varias tablas fitosociológicas de la zona estudiada, preferimos de momento no pronunciarnos a que unidad fitosociológica pertenecería este tipo de comunidad.

Como conclusión, estimamos que el *Empetrum nigrum* L. ssp. *nigrum* constituye una reliquia en vías de extinción, y que pudiera ser desplazada por *Calluna vulgaris* (L.) Hull., especies de *Vaccinium* o *Juniperus communis* L. ssp. *nana*

ESQUEMA DE LA DISPOSICION DEL Empetrum nigrum L. ssp. nigrum  
 EN EL PICO TONEO (PUERTO SAN ISIDRO) 2060 m. s. n. m.



1. - Juniperus communis ssp. nana
2. - Pulvinulos de Empetrum nigrum ssp. nigrum y Cladonia ciliata var. tenuis
3. - Juncus trifidus
4. - Landa en la que predomina Calluna vulgaris

Syme, cuando desaparece el estrato líquénico, que debido a su gran higroscopicidad actúa de elemento de retención de la humedad.

#### AGRADECIMIENTOS

Al Prof. M. Mayor por las sugerencias dadas en la realización de este trabajo. Así mismo a la Dra. Ana Crespo por la ayuda en la identificación de los líquenes y a Guillermo Rodríguez por los dibujos realizados.

#### BIBLIOGRAFIA

- BRAUN-BLANQUET, J. (1948).—*La Végétation alpine des Pyrénées Orientales*. 306 pp. Monografía de la estación de Estudios pirenaicos y del Inst. Españ. de Edafología y Fisiología Vegetal. Barcelona.
- HESS, H. E., E. LANDOLT & R. HIRZEL (1970).—*Flora der Schweiz*. Tomo 2: 898-899. Birkhäuser Verlag Basel.
- LAINZ, M. y col. (1970).—Aportaciones al conocimiento de la Flora Cántabro-Astur, IX. *Boletín Inst. Est. Asturianos*, **15**: 3-45.
- RIVAS GODAY, S. & M. MAYOR (1965).—Aspectos de Vegetación y Flora orófilas del Reino de Granada. *Anal. Real Acad. Farm.*, **6**: 346-400. Madrid.
- TUTIN, T. G. y col. (1972).—*Flora Europaea*. Vol. 3: 14. University Press. Cambridge.

#### RESUMEN

Se describen algunas líquenes orófilas para algunas estaciones de alta montaña de Asturias. Se comenta sobre algunos aspectos de su ecología.

#### SUMMARY

New geophilous lichens from some high mountain stations in Asturias are described. Some aspects of their ecology are commented.

#### INTRODUCCION

Los estudios sobre la flora de Asturias, si bien datan de épocas lejanas (LAGASCA, 1803; DUNGER, 1835; LEBENSCHNIG y LEWIS, 1878...), han sido continuados por botánicos posteriores, con importantes aportaciones en las últimas décadas, que han permitido un conocimiento actual bastante completo.

Hay interés no solo conocer la presencia de un determinado taxón, sino también el grado de distribución geográfica y su comportamiento ecológico. Este es el objetivo de nuestro trabajo.

*Spergularia n. recens* Navas et Burdet

Elemento mediterráneo que, sorprendentemente, hemos encontrado en nuestra región; en acumulaciones orófilas dentro de Oviedo (ciudad).

Por la bibliografía consultada no conocemos otra cita en el Norte de España.