

• NT

## EUPHORBIACEAE

*Euphorbia nevadensis* Boiss. & Reut. subsp. *nevadensis*

J.F. Jiménez Martínez

## Datos generales

Altitud: 1.000-2.900 (3.300) m

Hábitat: Matorrales y pedregales montanos, orlas de bosque y pinares en suelos de naturaleza diversa.

Fitosociología: *Rosmarinetea*, *Cisto-Lavanduletea*, *Pino-Juniperetea*, *Quercu-Fagetea*, *Thlaspietalia rotundifolii*

Biotipo: Hemiptófito escaposo

Biología reproductiva: Alógama

Floración: IV-VII

Fructificación: VI-IX

Expresión sexual: Hermafrodita

Polinización: Entomófila generalista (sobre todo hormigas)

Dispersión: Mirmecocora

Nº cromosómico:  $2n=20, 40$ 

Reproducción asexual: No observada, viable experimentalmente

## Identificación

Planta perenne, rizomatosa, glabra, con tallos erectos o procumbentes de hasta 45 cm, de 2 a 12 tallos fértiles, los estériles ausentes o poco numerosos. Hojas enteras, sésiles, verde grisáceas, generalmente ovadas u ovado-trianguulares, 1,5-4 veces más largas que anchas, subcordadas (sobre todo las superiores) o truncadas en la base (raramente redondeadas) y de agudas a obtusas en el ápice, no redondeadas. Inflorescencia en pleocasio de 3-9 radios, 1-3 veces bifurcados. Brácteas pleocasiales parecidas a las hojas adyacentes, las dicasiales de ovales a suborbiculares con la base subcordada a redondeada y el ápice obtuso o redondeado<sup>1,2</sup>.

## Distribución

Endemismo ibérico disperso por las montañas del centro, este y sureste peninsular [Sistema Central, Sistema Ibérico, sierras setabenses (Aitana y Mariola) y sierras Béticas (Sierra Nevada, sierra de Baza, Sierra de María y sierras subbéticas de Granada, Albacete, Murcia y Jaén)]<sup>1,2,3,4,5</sup>.

En el Sistema Ibérico, sobre todo en la parte norte, se encuentran poblaciones de identidad confusa, que presentan transiciones hacia las otras dos subespecies reconocidas [subsp. *aragonensis* (Loscos & J. Pardo) O. Bolòs & Vigo, subsp. *bolosii* Molero & Rovira]<sup>1,2</sup>.

## Biología

Hemiptófito escaposo con polinización alógama. Florece, dependiendo de la altitud, de abril a julio, solapando con la fructificación, que va de junio a septiembre. Las hormigas son el principal polinizador y dispersador de las semillas. Se considera que la mayoría de las poblaciones, salvo algunas del Sistema Ibé-

Lechetrezna de Sierra Nevada

Endemismo ibérico de amplia distribución, sobre todo en los sistemas montañosos del centro y sureste ibérico. Presenta diversas amenazas de origen antrópico, biótico y abiótico, muy variables en las poblaciones. Los datos actuales sugieren que se trata de una especie globalmente casi amenazada.

rico, son diploides ( $2n=20$ ). El grupo procedente de las montañas béticas constituye el primigenio y el más estable morfológicamente<sup>2,3</sup>.

## Hábitat

Vive en suelos pedregosos y fisuras de rocas, sobre todo, sobre sustratos de naturaleza ácida (esquistos, pizarras, granitos y areniscas), y más raramente sobre calizas más o menos descarboxatadas, dentro de los pisos meso, supra, oro y crioromediterráneo, con ombrotipos que van del seco al húmedo.

Forma parte de matorrales y pastizales más o menos heliófilos, sobre todo matorrales almohadillados de pequeño porte y salviares, aunque también se presenta en orlas espinosas del bosque, bajo pinares y bosques mixtos de diversa naturaleza. Las poblaciones de Sierra Nevada, Sistema Central y algunas del Sistema Ibérico se presentan sobre sustrato ácido; sin embargo, las de las montañas subbéticas y setabenses presentan preferencia por los sustratos calizos o dolomíticos. La adscripción fitosociológica de las comunidades de las que forma parte es muy variada.

## Demografía

Se conocen un total de 39 poblaciones. La mayor densidad de cuadrículas de presencia y número de individuos se presenta en las sierras béticas, Sistema Central y Sistema Ibérico.

Actualmente existen datos parciales del censo de individuos. El número total de individuos estimados oscila entre 22.387 y 150.246, si bien, dado que es una especie que pasa desapercibida, es probable que el número de cuadrículas de presencia sea muy superior, así como la densidad.

## Amenazas

Dado el amplio área donde se presenta, está expuesta a una gran diversidad de presiones y amenazas, aunque con intensidad relativamente baja. No presenta problemas de supervivencia a largo plazo. Tan solo, algunas poblaciones aisladas, con pocos efectivos o fuera de su óptimo ecológico, pudieran tener problemas de supervivencia a medio plazo, dependiendo de las presiones y la evolución climática<sup>3,4,5</sup>.

## Conservación

El número de poblaciones e individuos es lo suficientemente alto como para considerarla una especie no amenazada.

Existen programas de seguimiento o rastreo corológico en varias comunidades. Los hábitats que conforma la especie vienen recogidos en el anexo I de la Directiva Hábitat, algunos de ellos considerados como de

protección especial (Castilla-La Mancha). Por tal razón, la mayoría de las localidades donde se presenta forman parte de ZECs, en el contexto de la RN2000, además de otras figuras de protección del territorio a nivel nacional y regional (P. Nacionales, P. Naturales, reservas naturales y microrreservas botánicas)<sup>3,4,5</sup>.

## Medidas propuestas

En general, se trata de potenciar la realización de los planes de gestión de la especie y de los territorios protegidos donde se encuentra, incluida la divulgación de los valores de la especie y su hábitat. Es recomendable llevar a cabo seguimientos biológicos (incluidos estudios genéticos que aclaren la validez taxonómica de las distintas subespecies y poblaciones), recolección de germoplasma, además de un control más estricto de las poblaciones donde se encuentra una mayor presión.

### Ficha Roja

Categoría UICN para España:

NT

Categoría UICN mundial:

Ídem

Figuras legales de protección:

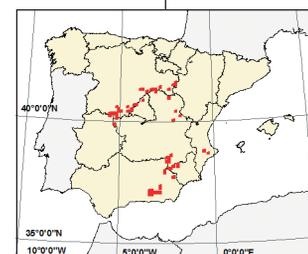
DH (Anexo IV), LESPE, Andalucía (Listado), Castilla-La Mancha (V), Castilla y León (Atención preferente), Murcia (V), Valencia (V)

TOPÓNIMO	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 KM)	AMENAZAS
Sistema Central (MED., Av, M, Sg) 14	5.597-37.562 (A min)	32	Vías de comunicación, cambios en las condiciones abióticas, uso y gestión de bosques, deportes al aire libre, recogida de plantas
Sistema Ibérico-Sierra de Pela (MED., Cu, Gu, Sg, So, Te) 9	5.422-36.388 (A min)	31	Cambios en las condiciones abióticas, competencia, incendios, pastoreo, uso de energías renovables, uso y gestión forestal
Poblaciones setabenses (MED., A) 2	1.399-9.390 (A min)	8	Cambios en las condiciones abióticas, carreteras y caminos, incendios, competencia, gestión forestal
Poblaciones subbéticas (MED., Ab, Al, Gr, J, Mu) 13	5.072-34.040 (A min)	29	Cambios en las condiciones abióticas, carreteras y caminos, deportes al aire libre, competencia, pastoreo, procesos abióticos naturales
Sierra Nevada y Baza (MED., Al, Gr) 4	4.897-32.866 (A min)	28	Cambios en las condiciones abióticas, carreteras y caminos, deportes al aire libre, competencia, pastoreo, procesos abióticos naturales, gestión forestal, urbanismo



### Corología

UTM 1X1 visitadas:	40
UTM 1X1 con presencia:	135
Poblaciones confirmadas:	12
Poblaciones no confirmadas:	27
Poblaciones no visitadas:	25
Poblaciones descartadas o dudosas:	3
Poblaciones estudiadas:	11
Poblaciones nuevas:	1
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones espontáneas:	39
Poblaciones restituidas s.l.:	0



Referencias: [1] BENEDÍ *et al.* (1997); [2] MOLERO & ROVIRA (1992); [3] BLANCA *et al.* (2000); [4] SÁNCHEZ-GÓMEZ *et al.* (1998); [5] SÁNCHEZ-GÓMEZ *et al.* (2002).

Agradecimientos: C. Rodríguez Hiraldo, A. Catalán Hernández, J.A. López Donate, D. Goñi, S. López Udías, C. Aedo, J. Peñas, J. del Río, C. Salazar, F. Amich, M. Ruiz, C. Molina, G. Hernández.

Autores: P. SÁNCHEZ GÓMEZ, J.F. JIMÉNEZ MARTÍNEZ, J.L. CÁNOVAS RUBIO, J. ROBLES SÁNCHEZ, F.J. SÁNCHEZ SAORÍN y O. GARCÍA CARDO.