

## Aportaciones a la flora vascular del Espacio Natural Sierra de las Nieves (Málaga, España) II

Federico Casimiro-Soriguer Solanas, Andrés Vicente Pérez Latorre & Baltasar Cabezudo

Departamento de Botánica y Fisiología Vegetal (Área de Botánica). Universidad de Málaga. Málaga. España.

### Correspondencia

F. Casimiro-Soriguer

E-mail: [fedeque@hotmail.com](mailto:fedeque@hotmail.com)

Recibido: 18 marzo 2021

Aceptado: 13 abril 2021

Publicado on-line: 29 abril 2021

Editado por: Antonio Galán de Mera

### Resumen

Se comentan cuatro especies herborizadas en el Espacio Natural Sierra de las Nieves que son novedad corológica para la Cordillera Bética Occidental y la provincia de Málaga.

**Palabras clave:** Sierra de las Nieves, flora vascular, distribución, Málaga.

### Abstract

*Contributions to the vascular flora of the Sierra de las Nieves Natural Area (Malaga, Spain) II*

Four new species records from Sierra de las Nieves Natural Area are commented. These species are novelties for Western Betic Range and Malaga province.

**Key words:** Sierra de las Nieves, vascular flora, distribution, Malaga.

Como continuación de los trabajos florísticos para la realización del catálogo de la flora vascular del Espacio Natural Sierra de las Nieves, presentamos una serie de notas corológicas de interés para la flora de la Cordillera Bética Occidental y que son continuación de las ya publicadas (Casimiro-Soriguer *et al.*, 2019). Para cada taxón se aportan los datos de los pliegos testigos, todos depositados en el herbario de la Universidad de Málaga (MGC), y un comentario sobre su distribución, ecología o taxonomía.

***Apera interrupta*** (L.) P. Beauv.

**Málaga:** Tolox. Parque Natural Sierra de las Nieves, Cerro del Pilar, cara norte, 30SUF2161, 1700 msnm, espinares caducifolios muy desarrollados y pastizales anuales, calizas, 02-VII-2020, *B. Cabezudo, F. Soriguer & N. Hidalgo* (MGC 93207).

Gramínea anual de apetencias montanas, que en Andalucía se distribuye solo por su mitad oriental (Ortega Olivencia, 2020). La única cita previa para la Cordillera Bética Occidental es de Boissier (1839), de hecho, Ortega Olivencia (2020) cita esta especie para Málaga, pero sin pliego testigo. La cita de Boissier es de la Serranía de Ronda (“...*alvinas del Alcornoque*...”) una zona de areniscas aljibicas pertenecientes a la parte malagueña del Parque Natural de Grazalema, zona donde no ha vuelto a ser localizada (Aparicio & Silvestre, 1987). La nueva localidad supone por tanto la confirmación de la presencia de la especie en la Cordillera Bética Occidental y en la provincia de Málaga.

La hemos encontrado muy escasa en pastizales anuales de alta montaña sobre suelos ácidos provenientes de la disolución de las calizas, rocas que son las que predominan en la litología de la zona.

***Lotus glareosus*** Boiss. & Reut. (Figura 1)

**Málaga:** Ronda, Parque Natural Sierra de las Nieves, desde el repetidor del Puerto de los Pilonos por la cabecera de la Cañada de Enmedio hasta la cabecera de la Cañada de las Ánimas, 30SUF1962, 1750 msnm, calizas, suelos profundos, 19-V-2017, *B. Cabezudo, F. Soriguer & A. V. Pérez Latorre* (MGC 85672); Ronda, P. N. Sierra de las Nieves, Sierra de las Nieves, entre la Cañada de Enmedio y el pinsapar de la base de la Cañada de las Animas, 30SUF1888063721, 1300 msnm, pastizales gramínoles, suelos con encharcamiento temporal, arcillas, 21-VI-2019, *B. Cabezudo & F. Soriguer* (MGC 91939); Tolox, P. N. Sierra de las Nieves, Pilar de Tolox, 30SUF2161, 1700 msnm, pastizales pastoreados, 30-VI-2010. *B. Cabezudo, J. García-Sánchez & F. Soriguer* (MGC 72058); Tolox, P. N. Sierra de las Nieves, desde el Puerto de los Pilonos al Cerro de la Cueva del Oso, 30SUF2071762596, 1725 msnm, pastizales pastoreados de las dolinas, suelos arcillosos, 26-VI-2018, *B. Cabezudo, F. Soriguer & A. V. Pérez Latorre* (MGC89008); Yunquera, P. N. Sierra de las Nieves, Sierra del Pinar, camino del puerto del Saucillo a Enamorados, entre el puerto y el límite del pinsapar, 30SUF2361965242, 1050-1375 msnm, pinsapar, calizas/dolomías, 31-V-2017, *B. Cabezudo & F. Soriguer* (MGC 86226).

Según Kramina *et al.* (2021) cinco taxones englobados dentro de *Lotus corniculatus* L. en *Flora iberica* (Valdés, 2000) se corresponden con cinco especies independientes, tres de ellas presentes en Andalucía, *L. carpetanus* Lacaita, *L. glareosus* Boiss. & Reut. y *L. glacialis* (Boiss.) Pau, de las cuales solo citan para la Cordillera Bética Occidental a *L. carpetanus* (Kramina *et al.*, 2021). Sin embargo, el material que habíamos identificado previamente como *L. corniculatus* subsp. *carpetanus* (Lacaita) Rivas Mart. y *L. corniculatus* subsp. *delortii* (Timb.-Lagr.) O. Bolòs & Vigo se corresponde con *L. glareosus* o con *L. carpetanus*, atendiendo al carácter diagnóstico principal, que es la morfología de los dientes del cáliz (Kramina *et al.*, 2021). En cuanto a la distribución de ambos taxones en el ámbito de la Sierra de las Nieves hay un cierto patrón diferencial ya que *L. carpetanus* se encuentra en pastizales sobre suelos húmedo o secos en micaesquistos y gneises desde los 400 a 1300 msnm y *L. glareosus* siempre aparece en pastizales sobre suelos húmedos en arcillas o calizas desde los 900 a 1900 msnm. Este patrón ecológico diferencial se ajusta al expuesto por Kramina *et al.* (2021).



**Figura 1.** *Lotus glareosus* Boiss. & Reut., en los pastizales de los alrededores del Pilar de Tolox, (1650 msnm).

**Figure 1.** *Lotus glareosus* in the grasslands around Pilar de Tolox, (1650 m asl).

#### ***Rosa dumalis* Bechst. (Figura 2)**

**Málaga:** Tolox, Parque Natural Sierra de las Nieves, Quejigar de Tolox, vereda del Puerto de los Pilonos al Torrecilla por la gran dolina, 30SUF2062, 1700 msnm, formaciones de espinares caducifolios muy desarrollados, sobre suelos profundos en el borde de la dolina, calizas, 24-X-2019, B. Cabezudo & F. Soriquer (MGC 92577).

Hemos asimilado el material de Sierra de las Nieves a *R. dumalis* por sus úrnulas grandes y obpiriformes, sépalos de erectos a erecto-patentes en la madurez y plantas de hasta 2 metros. Nuestra identificación hay que tomarla con reservas debido a la conocida complejidad del género, aunque de los taxones cuya presencia es conocida para Andalucía (Silvestre & Montserrat, 1998; Cueto *et al.*, 2011) es a

éste al que más se asemeja. *R. dumalis* solo estaba citada, en Andalucía, de la provincia de Granada, muy localizada en Sierra Nevada (Cueto *et al.*, 2011) y la cara norte de Sierra Tejeda (Pérez Latorre *et al.*, 2015) por lo que esta nueva localidad sería novedad para la provincia de Málaga y la Cordillera Bética Occidental.

Es una rosa muy escasa en la zona, donde forma parte de los espinares caducifolios asociados a los quejigares de alta montaña de la Meseta del Quejigar de Tolox.



**Figura 2.** *Rosa dumalis* Bechst. en una de las grandes dolinas de la Meseta del Quejigar de Tolox (1700 msnm).

**Figure 2.** *Rosa dumalis* in one of the large dolines of the Meseta del Quejigar de Tolox (1700 m asl).

#### ***Sideritis montana* L.**

**Málaga:** El Burgo, Parque Natural Sierra de las Nieves, desde el Puerto de la Mujer a Puerto Pereña, por la Loma del Castro, 30SUF2170, 900 msnm, pastizales sobre litosuelos, calizas capas rojas, 13-V-2019, F. Soriquer (MGC 90333).

Terófito propio de pastizales de lugares alterados o sobre litosuelos. En Andalucía oriental está ampliamente distribuida; sin embargo, es muy rara en su parte occidental donde solo se conoce de las provincias de Córdoba (Socorro, 1987) y Cádiz (Carrasco, 2011). Para la provincia de Málaga solo conocemos una cita previa debida a Webb (1838) (“...en lugares umbrosos cerca de Málaga...”), aunque ni Cabezudo *et al.* (1991) ni Morales (2010, 2011) recogen la presencia de esta especie en Málaga, por lo que esta nueva localidad es la única conocida en la actualidad para la provincia.

Esta es el único lugar que conocemos de la especie en el Espacio Natural, donde aparece, escasa, en pastizales de terófitos termófilos sobre margocalizas.

#### **Bibliografía**

- Aparicio, A. & Silvestre, S. (1987). *Flora del parque Natural de la Sierra de Grazalema*. Sevilla: Agencia de Medio Ambiente, Junta de Andalucía.
- Boissier, P.E. (1839–1845). *Voyage botanique dans le midi de l’Espagne pendant l’année 1837*. Vol. 2. París: Gide et Cie.
- Cabezudo, B., Nieto, J.M. & Navarro, T. (1991). Catálogo de las labiadas malacitanas. *Acta Botanica Malacitana*, 16(2), 347-371. <https://doi.org/10.24310/abm.v16i.9194>

- Carrasco, M.A. (2011). Notas de flora hispánica VII. *Botanica Complutensis*, 35, 89-90.  
[https://doi.org/10.5209/rev\\_BOCM.2011.v35.8](https://doi.org/10.5209/rev_BOCM.2011.v35.8)
- Casimiro-Soriguer Solanas, F., Pérez Latorre, A.V. & Cabezudo, B. (2019). Novedades para la flora vascular del Espacio Natural Sierra de las Nieves (Málaga, España). *Acta Botanica Malacitana*, 44, 117-124. <https://doi.org/10.24310/abm.v44i0.6400>
- Cueto, M., González Rebollar, J.L. & Giménez, E. (2011). Rosa L. In G. Blanca, B. Cabezudo, M. Cueto, C. Morales Torres & C. Salazar (Eds.), *Flora vascular de Andalucía Oriental*, 2a edición (pp. 879-885). Granada: Universidades de Granada, Almería, Jaén y Málaga.
- Kramina, T.E., Samigullin, T.H. & Meschersky I.G. (2021). Two cryptic species of Lotus (Fabaceae) from the Iberian Peninsula. *Wulfenia*, 27, 21-45.
- Morales, R. (2010). *Sideritis* L. In R. Morales, A. Quintanar, F. Cabezas, A.J. Pujadas & S. Cirujano (Eds.), *Flora iberica*. Vol. 12 (pp. 235-238). Madrid: Real Jardín Botánico, CSIC.
- Morales, R. (2011). *Sideritis* L. In G. Blanca, B. Cabezudo, M. Cueto, C. Morales Torres & C. Salazar (Eds.), *Flora vascular de Andalucía Oriental*, 2a edición. (pp. 1322-1329). Granada: Universidades de Granada, Almería, Jaén y Málaga.
- Ortega Olivencia, A. (2020). *Apera* Adans. In J.A. Devesa, C. Romero Zarco, A. Buirra, A. Quintanar & C. Aedo, *Flora iberica*. Vol. 19(1) (pp. 159-164). Madrid: Real Jardín Botánico, CSIC.
- Pérez Latorre, A.V., Pavón Nuñez, M. & Hidalgo Triana, N. (2015). Vegetación hidrófila de alta montaña con *Sesleria argentea* en el sur de la Península Ibérica. *Anales de Biología*, 37, 11-24. <http://dx.doi.org/10.6018/analesbio.37.2>
- Silvestre, S. & Montserrat, P. (1998). Rosa L. In F. Muñoz Garmendia & C. Navarro (Eds.), *Flora iberica*. Vol. 6 (pp. 143-195). Madrid: Real Jardín Botánico, CSIC.
- Socorro, O. (1987). *Sideritis* L. In B. Valdés, S. Talavera & E. Fernández-Galiano (Eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental*. Vol 2 (pp. 428-433). Barcelona: Ketres.
- Valdés, B. (2000). *Lotus* L. In S. Talavera, C. Aedo, S. Castroviejo, A. Herrero, C. Romero Zarco, F.J. Salgueiro & M. Velayos (Eds.), *Flora iberica*. Vol. 7 (2) (pp. 776-812). Madrid: Real Jardín Botánico, CSIC.
- Webb, P.B. (1838). *Iter Hispaniense*. París: Béhune and Plon, Londres: Henry Coxhead.