

## **CORALLORHIZA TRIFIDA, NUEVA ESPECIE DE ORQUÍDEA PARA ARAGÓN**

David GUZMÁN OTANO<sup>1</sup>

*Corallorhiza trifida* Châtel. es una pequeña orquídea saprófita de distribución boreo-alpina (HULTÉN y FRIES, 1986). Aparece citada en España desde Willcomm y Lange en 1870 hasta *Flora Europaea* (TUTIN *et al.* 1960-1984), así como en la mayoría de guías modernas sobre orquídeas (BOURNÉRIAS, 1998; DELFORGE, 1995), entre otras. En nuestras latitudes su distribución llega hasta los Pirineos (HULTÉN y FRIES, 1986) (LANWEHR, 1982; 1983). Son varias las citas de la vertiente norte del macizo fronterizo: en Ariège (1 localidad) (GUERBY y HOLLIGER, 1998), Pirénées Orientales (15 localidades) (LEWIN, 1998) y Aude (1 localidad) (CASTEL, 1985) y algún departamento cercano como Aveyron (6 localidades) (MENOS, 1999). Sin embargo, en la vertiente meridional de la cadena ha sido citada en muy contadas ocasiones, hasta ahora todas ellas en Cataluña: Vall d'Aran, Vall de Ter y Boumort (SANZ y NUET, 1995).

En 1999, se encontró una nueva población de *C. trifida* durante la prospección de poblaciones de otra destacada orquídea, *Cypripedium calceolus*. Esta búsqueda se realizó en el marco de un proyecto LIFE para la conservación de cinco especies de flora amenazadas en el Pirineo aragonés.

---

<sup>1</sup> LARRE, S. C. Monasterio de Iguácel, 11, 3º B. E-22700 JACA (Huesca). david.larre@terra.es

Además de ser la primera cita en Huesca, y el conjunto de Aragón, esta localidad supone un nuevo límite sudoccidental para la especie en Europa. La población se localiza en el valle de Ordesa, en la cuadrícula UTM de 10 x 10 km 30T YN 42, a unos 1.400 m s. n. m. donde ocupa poco más de 100 m<sup>2</sup>.

Las plantas crecen dentro de un hayedo, en una zona donde se acumula mucha hojarasca. Este es uno de los medios que se citan como más frecuentes para esta orquídea (DELFORGE, 1995), pero también aparece citada en suelos encharcados, turberas, suelos de tundra y dunas cenagosas. En la población oscense, acompañando a *Fagus sylvatica*, aparecen varias especies de árboles: *Abies alba*, *Acer opalus*, *A. platanoides*, *Betula pendula*, *Sorbus aria*, *S. aucuparia*, *Pinus sylvestris*, y arbustos como *Salix eleagnus* subsp. *angustifolia* y *Buxus sempervirens*. Se encuentran varias plantas frecuentes de zonas con mucho mantillo: *Moneses uniflora*, *Pyrola chloranta* o *Neottia nidus-avis*. También junto a *C. trifida* medra una minúscula población de *Cypripedium calceolus*.

En nuestra primera visita, el 2 de junio de 1999, todos los ejemplares se encontraban en flor. Unos días más tarde, 14 del mismo mes, nuestros colegas J. M. Tabuenca y J. L. Benito observaron parte en flor y parte ya en fruto. Ese mismo día recolectaron un pliego que se halla depositado en el herbario JACA del Instituto Pirenaico de Ecología. Finalmente, el 21 de junio todos los ejemplares se encontraban fructificados.

Ese último día se encontraron 17 ejemplares, todos ellos con algún fruto. El número medio de frutos por pie es de 5,8 con una desviación típica de 3,5 y un rango de 1 a 12. Esta especie frecuentemente se autopoliniza, pero también puede ser polinizada por himenópteros y pequeños dípteros (*Scatophaga*) (DELFORGE, 1995).

En 1999 se encontraron 32 ejemplares y en junio del 2000 se contaron 31, todos ellos reproductores. Es posible que solo los que producen una inflorescencia —reproductores—, sean visibles. Además, aquellos que no han tenido éxito reproductivo, es decir que no hayan fructificado, probablemente desaparezcan descompuestos, pues la parte aérea ya no tiene ninguna función que realizar, ni asimiladora ni reproductiva.

*Corallorhiza* es un género con especies que presentan una fuerte dependencia de la micotrofia, aunque producen algo de clorofila, donde incluso

la germinación de sus semillas necesita la infección por el hongo apropiado (RASMUSSEN y WHIGHAM, 1993).

Este factor hace que el reclutamiento de nuevos ejemplares resulte más limitado y sus poblaciones más sensibles. A ello se añade la rareza de esta planta en el Estado español. Por todo ello *C. trifida* aparece en la reciente *Lista Roja de la flora vascular española* como «En peligro» por los criterios B, una extensión de presencia menor de 5.000 km<sup>2</sup>, y 1, severamente fragmentado o que se sabe solo existe en no más de cinco localidades, más 3d, fluctuaciones extremas que parece tener en el número de individuos maduros (VV AA, 2000). A pesar de crecer dentro de un parque nacional, la población aragonesa es minúscula y está en el límite de su distribución. Si a ello sumamos que se localiza al final de un cono de deyección (BENITO *et al.*, 2000), esta localidad está muy expuesta a sufrir efectos catastróficos. Por último, para su conservación, sería útil disponer de algún dato más sobre las tendencias, tanto de las poblaciones catalanas como de la aquí descrita.

#### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BENITO, J. L.; GUZMÁN, D., y GOÑI, D. (2000). *Estudio y medidas de gestión de la flora amenazada del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. Informe inédito*. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. 69 pp.
- BOURNÉRIAS, M. (1998). *Les Orchidées de France, Belgique et Luxembourg*. Biotope-Collection Parthénope. París.
- CASTEL, H. (1985). Cartographie des Orchidées de l'Aude. *L'Orchidophile*, 67 (supl.): 1-22.
- DELFORGE, P. (1995). *Orchids of Britain and Europe*. Harper Collins Publishers. Londres. 480 pp.
- GUERBY, L., y HOLLIGER, B. (1998). *Atlas des Orchidées d'Ariège*. La Bastide de Sérou, Association des Naturalistes d'Ariège.
- HULTÉN, E., y FRIES, M. (1986). *Atlas of North European Vascular Plants (North of the Tropic of Cancer)*. Koeltz Scientific Books. Königstein.
- LANWEHR, J. (1982-1983). *Les Orchidées Sauvages de France et d'Europe*. Éditions Plantanida. Lausanne.
- LEWIN, J.-M. (1998). Atlas préliminaire des orchidées des Pyrénées-Orientales 1993-1997. *Naturalia Ruscínonensia*, 8: 1-109.

- MENOS, J.-L. (1999). Cartographie des Orchidées de l'Aveyron. *L'Orchidophile*, 135 (supl.): 1-48.
- RASMUSSEN, H. N., y WHIGHAM, D. F. (1993). Seed ecology of dust seeds *in situ*, a new study technique and its application in terrestrial orchids. *American Journal of Botany*, 80 (12): 1374-1378.
- SANZ, H., y NUET, J. (1995). *Guia de camp de les Orquídiés de Catalunya*. Montblanc-Martín. Barcelona.
- TUTIN, T. G.; HEYWOOD, V. H.; BURGESS, N. A.; MOORE, D. M.; VALENTINE, D. H.; WALTERS, S. M., y WEBB, D. A. (eds.) (1960-1984). *Flora Europaea*. Cambridge University Press.
- VV AA (2000). Lista Roja de Flora Vasculare Española (valoración según categorías UICN). *Conservación Vegetal*, 6 (extra): 11-38.