Orquídeas del Nacimiento del Río Cuervo (Cuenca, Península Ibérica)

por

Agustín CORONADO MARTÍNEZ* & Eduardo SOTO PÉREZ**

**Martín Alaja 1 1ºizda. E-16003 Cuenca (España); **Pretil 16 E-16192 Valdecabras (Cuenca); Email: edususu@teleline.es*

Resumen: Situado en la muela de San Felipe (Cuenca) el rincón del nacimiento del Río Cuervo se revela como un rico ecotopo ejemplo de biodiversidad en óptimo estado de conservación. La presencia de 19 especies de orquídeas terrestres ratifica este argumento y enriquece el atractivo botánico de un hermoso paraje declarado Monumento Natural en 1999 Decreto 229/1999 (DCCM Num. 76, de 10 de diciembre de 1999).

Summary: Orchids from the Source of River Cuervo. Placed on the hillock of San Felipe (Cuenca), a corner where the source of the river Cuervo reveals itself as a valuable biotope, an example of biodiversity in optimum conservation. Nineteen terrestrial orchid species can be found there, which confirms the idea and enrichens the botanic interest of this landscape, declared a Natural Monument in 1999.

Key words: terrestrial orchids, biodiversity, Serranía de Cuenca, Spain, Epipactis, Cephalanthera, Listera, Coeloglossum, Dactylorhiza, Neotinea, Orchis, Aceras, Ophrys.

Blancoana 19: 89-96; 107-110 (2002). ISSN 0212-8314

La familia Orchidaceae es una de las más jóvenes y evolucionadas dentro de las Angiospermas Monocotiledóneas y la segunda en el reino vegetal en cuanto a número de integrantes: más de 750 géneros con entre 20.000 y 30.000 especies. Son plantas vivaces herbáceas, que poseen pseudotubérculos que pueden mantenerla viva varios años, renovándose anualmente los órganos epígeos. Sus flores son hermafroditas y zigomorfas, se unen al tallo por el ovario, que habitualmente sufre una torsión de 180 grados. El verticilo externo se compone de tres sépalos, generalmente petaloideos; y el interno posee tres pétalos, uno de los cuales está muy transformado y se conoce con el nombre de labelo.

El rincón del río Cuervo es un anfiteatro cretácico situado en la falda occidental de la Muela de San Felipe, a 1.490 m de altitud, en el extremo nororiental de la provincia de Cuenca. Las

muelas constituyen un elemento orográfico habitual en la Serranía Conquense: grandes planicies armadas sobre materiales calcáreos del Cretácico Superior, aflorando en sus bordes abruptos las rocas masivas del Turonense. El nacimiento del río Cuervo constituye la surgencia de agua subterránea más importante de esta muela. El desnivel que salva una gran cascada ha dado lugar a una formación tobácea espectacular. La presencia permanente de agua, su altitud, su orientación norte y su biodiversidad hacen de este enclave un punto de interés botánico excepcional. Una singularidad que le ha librado de explotaciones forestales y le ha brindado desde hace tiempo una cierta protección ambiental.

La vegetación ripícola arbustiva y arbórea está formada por Tilia platyphyllos y Corylus avellana, Acer monspessulanum, Taxus baccata, Ilex aquifolium y Rhamnus alpina. Un bosque poco denso con grandes pinos (Pinus nigra y Pinus sylvestris) da sombra a una pradera densa formada por gramíneas y ciperáceas de carácter estolonífero (Agrostis tenuis, Avenula vasconica, Briza media, Carex cariofilea y Carex humilis), que a su vez proporcionan las condiciones idóneas para el desarrollo de otros caméfitos rastreros como Plantago media, Thymus pulegiodes, Cirsium acaule, Prunella laciniata, Hieracium peleteranum, Filipendula vulgaris, Geum sylvaticum, Trifolium ochroleucum, Carlina vulgaris, Galium verum y Potentilla crantzii. En condiciones de humedad permanente, esta pradera es colonizada por Holcus lanatus, Carum carvi, Carex hirta, Cynosurus cristatus, Achilea milefolium, Antoxanthum odoratum y Trifolium pratense.

LÓPEZ GONZÁLEZ (1976, 1978) resaltó la excepcionalidad de otros dos tipos de hábitat:

Prados y juncales de pequeño porte con Carex echinata, Carex flaca, Molinea caerulea, Deschampsia caespitosa, Briza media, Festuca arundinacea y otros hemicriptófitos como Senecio carpetanus, Trollius europaeus, Carum verticilatum, Lotus tenuis y Ranunculus repens. Y los juncales con hidromorfía acusada (Juncus acutiflorus, Carex vulpina, Holcus lanatus, Potentilla erecta, Prunella vulgaris y Trifolium pratense).

Estos microhábitat han quedado incluidos en la categoría A (raro, limitado y vulnerable) en la última modificación del Decreto del 6 de noviembre del 2001 que amplía el Catálogo de Hábitat de Protección especial de Castilla La Mancha, identificándose como Prados higrófilos de Molinia Caerulea.

Relación de taxones: En las inspecciones realizadas por los investigadores durante los años 1999, 2000, 2001 y 2002 se localizaron 19 especies de orquídeas y 4 híbridos interespecíficos. Se hace mención de su época de floración, el estado de las poblaciones, su hábitat y en su caso de la figura de protección que

les ha correspondido en el Decreto 200/2001 de 6 de noviembre de 2001.

Epipactis cardina Benito Ayuso & Hermosilla (Foto 1)

Florece en la primera quincena de julio. Esta especie ha sido descrita recientemente (BENITO AYUSO & HERMOSILLA, 1998) y su distribución, hasta la fecha, está restringida a los Montes Universales entre la provincia de Cuenca y Teruel y al Alto Maestrazgo, siempre asociada a pinares xéricos de Pinus sylvestris. En el Nacimiento del río Cuervo crece dispersa en el pinar aclarado de Pinus sylvestris de la ladera orientada al norte y en sus bordes.

Epipactis distans Arvet-Trouvet (Foto 2)

En flor la segunda quincena de junio. Hasta el año 1998 su distribución se limitaba al Pirineo francés y Alpes franceses y alemanes, ahora se conocen además diversas estaciones en el Sistema Ibérico meridional en la Península Ibérica (BENITO AYUSO, ALEJANDRE SAENZ & Al., 1998), siempre relacionadas con pinares xéricos intralpinos de P. sylvestris. En el Nacimiento es frecuente en grupos numerosos o aislada, a media sombra, bajo el pinar de Pinus sylvestris y en sus bordes. Catalogada de interés especial.

Epipactis kleinii M. B. Crespo, M. R. Lowe & Piera (Sinónimo: Epipactis parviflora (A. Nieschalk & C. Nieschalk) E. Klein) (Foto 3)

En flor la primera quincena de julio. Es una especie endémica de la Península Ibérica, aunque penetra en Francia a través de los Pirineos Orientales. En general es muy adaptable y crece sobre sustratos variados, sin embargo en el Nacimiento es poco frecuente y dispersa, y la encontramos a media sombra en los claros del pinar de Pinus sylvestris.

Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce

Florece a finales de mayo y principios de junio. Distribución eurasiática templada y submediterránea. Especie ubicua, crece bajo la sombra de cualquier tipo de bosque en la Península Ibérica. En el Nacimiento es frecuente bajo el pinar Pinus sylvestris.

Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch

En flor a finales de mayo y principios de junio. Especie muy adaptable de distribución euroasiática, se extiende desde el Himalaya hasta el Atlántico. Crece en toda la Península Ibérica. En el Nacimiento es frecuente verla a la sombra del pinar de Pinus sylvestris.

Cephalanthera rubra (L.) L. C. M. Richard

Florece a finales de mayo y principios de junio. Especie de distribución euroasiática templada o submediterránea, en la Península Ibérica está asociada a todo tipo de bosques calcáreos o poco ácidos. En el Nacimiento del Cuer-

vo comparte hábitat que las otras dos especies del género, pero es menos frecuente.

Listera ovata (L.) R. Brown

En flor desde finales de mayo a mediados de junio. Distribución eurasiática, rara en la Europa Mediterránea. En la Península Ibérica crece en prados y herbazales umbrosos con mucha humedad. En el Nacimiento del Cuervo se observan algunos pies aislados tanto en herbazales con cierta hidromorfía bajo el pinar como en las orillas del río. Catalogada de interés especial.

Coeloglossum viride (L.) Hartmann (Foto 4)

En flor desde finales de mayo a mediados de junio. Distribución circumboreal. En la Península Ibérica sólo crece en zonas de montaña y se considera bastante rara. En el Nacimiento del Cuervo crecen pequeñas poblaciones bajo los herbazales del pinar con cierta humedad. Catalogada de interés especial.

Dactylorhiza elata (Poiret) Soó (Foto 5)

Florece desde la mitad de junio a principios de julio. Distribución mediterránea (Península Ibérica, sur de Francia y norte de Marruecos).Asociada a cursos de agua y rezumaderos con encharcamiento permanente, a plena luz. Es abundante en la ribera del río Cuervo y en los juncales encharcados cerca de la cascada, en las zonas de mayor insolación. Catalogada de interés especial.

Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó (Foto 6)

En flor durante el mes de junio. Distribución eurosiberiana, de boreal a templada. Tiene preferencia por lugares umbrosos con cierta humedad edáfica. En la ribera del río Cuervo y en zonas próximas más o menos encharcadas presenta poblaciones densas bajo la sombra del pinar. Catalogada de interés especial.

Dactylorhyza incarnata (L.) Soó (Foto 7)

En flor durante el mes de junio. Distribución eurosiberiana. La provincia de Cuenca representa su límite meridional en la Península Ibérica y resulta bastante rara. Aparece siempre en alta montaña, en prados con hidromorfía permanente y con insolación suficiente. Muy localizada, pero bien representada, en los prados y juncales encharcados cerca de la cascada. Catalogada como vulnerable.

Neotinea maculata (Desfontaines) Stearn (Sinónimo: Orchis intacta Link) (Foto 8)

Comienza a florecer a finales de abril. Distribución mediterráneo-atlántica, es frecuente cerca de la costa. Especie forestal que crece asociada pinares de todo tipo. En el Nacimiento aparece dispersa pero frecuente en el pinar de Pinus sylvestris.

Orchis cazorlensis Lacaita (Foto 9)

Florece de abril a mayo. Es endémica del centro y sur de España. Especie forestal que crece bajo la sombra de todo tipo de pinares. En el Nacimiento es abundante bajo el pinar.

Orchis champagneuxii Barnéoud (Foto 10)

Florece de finales de abril hasta finales de mayo. Distribución mediterránea occidental (Península Ibérica y Sur de Francia). En Cuenca crece en los prados despejados asociados a quejigares, pinares y robledales. En el Nacimiento aparecen densas poblaciones en los prados despejados entre el pinar.

Orchis tenera (Landwehr) C. A. J. Kreutz (Foto 11)

Florece durante los meses de abril y mayo. Endémica de los sistemas montañosos del centro de la Península Ibérica (Serranía de Cuenca, Sierra del Segura y Sierra de la Demanda) donde coloniza prados despejados de pinar y orlas de matorral asociado. En el Nacimiento es frecuente en el pinar y en los prados de la muela.

Aceras anthropophorum (L.) W. T. Aiton (Sinónimo: Orchis anthropophora (L.) Allioni) (Foto 12)

En flor en el mes de mayo. Distribución mediterráneo-atlántica. Parece tener preferencia por colonizar suelos de bosque y matorral con escasa humedad. En el Nacimiento hemos localizado algunos pies en la ladera orientada al oeste, en el borde del pinar. Catalogada de interés especial.

Ophrys insectifera L. (Foto 13)

En flor la segunda quincena de junio. Distribución medioeuropea, es la más septentrional de todo el género, llega hasta el centro de Escandinavia. En Europa y norte de España está asociada a todo tipo de bosques. En el Nacimiento del Cuervo crece en los claros del pinar de P. sylvestris, junto a Ilex aquifolium. Muy localizada y rara (5-10 ejemplares). Catalogada dentro de la categoría de vulnerable.

Ophrys sphegodes Mill. (Foto 14)

En flor a finales de mayo y primera quincena de junio. Se distribuye por Europa occidental y septentrional. Adaptable a gran variedad de hábitat, en la Península Ibérica crece en matorrales con suelos casi esqueléticos, en suelos profundos de choperas, pero puede aparecer en todo tipo de bosques. Frecuente en la orla de matorrales espinosos junto al pinar (Pinus nigra) de repoblación.

Ophrys castellana J. & P. Devillers Terschuren (Foto 15)

En flor a finales de mayo y primera quincena de junio. Endémica de los sistemas montañosos españoles, desde Navarra hasta Andalucía. En Cuenca crece en prados y pastos despejados pero con cierta humedad edáfica, incluso enchar-

cados temporalmente. En el Nacimiento del Cuervo es poco frecuente en los prados húmedos y despejados próximos al pinar de repoblación.

Híbridos: **Dactylorhyza fuchsii x D. elata** (Foto 16), **Dactylorhyza elata x D. incarnata** y **Dactylorhyza incarnata x D. fuchsii**.

Conclusiones:

La presencia de 19 especies de orquídeas en un espacio tan reducido es singular en nuestras latitudes. Creemos que ello se debe fundamentalmente al buen estado de conservación de un bosque en su óptimo desarrollo y nos habla de la filiación entre biodiversidad y ecosistema saludable. Existen particularidades en las que merece la pena detenerse un poco más.

Ophrys insectifera está considerada la especie del género con distribución más septentrional (centroeuropa y escandinava). Su presencia en el Nacimiento del río Cuervo la convierte en la cita más meridional de las conocidas hasta la fecha. Podemos considerarla por tanto como una reliquia paleoglaciar, argumento que se ve apoyado por la presencia de otras especies de óptimo eurosiberiano o circumboreal como son Listera ovata, Dactylorhiza incarnata, Coeloglossum viride y Epipactis distans, difíciles de encontrar en el mundo mediterráneo.

Conviviendo con las anteriores, encontramos orquídeas de distribución submediterránea occidental, como Orchis cazorlensis y otras de distribución tanto eurosiberiana como mediterránea, que lógicamente son más abundantes y extendidas, como Cephalanthera rubra, Cephalanthera longifolia y Cephalanthera damasonium. Aunque Aceras anthropophorum, Dactylorhiza fuchsii y Dactylorhiza incarnata también tienen esa amplia distribución, sus ecotopos son más restringidos y se vuelven más difíciles de encontrar.

Cuatro especies son endemismos ibéricos: Epipactis kleinii y Ophrys castellana de los macizos montañosos del norte, centro y este; Orchis tenera en las Sierras de Segura, Santa María, la Demanda y Cuenca; y Epipactis cardina, exclusiva de Cuenca y Teruel.

Agradecimientos: A la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Castilla la Mancha que en su día nos ayudó a la catalogación de las Orquídeas de Cuenca. A Diego Rivera y Conchita Obón, a José María Herranz, a Francisco Amich, José Miguel Tabuenca, Javier Benito y a Remy Souché, investigadores que leyeron nuestro trabajo y nos proporcionaron interesantes observaciones.

Referencias bibliográficas:

ARNOLD, J. (1981). Notas para una revisión del género Ophrys L. (Orchidaceae) en Cataluña. **Collect. Bot. (Barcelona)** 12/1: 5-61.

BENITO AYUSO, J., J. A. ALEJANDRE SAENZ, J. A. ARIZALETA URARTE & L. M. MEDRANO MORENO (1998). Epipactis distans Arvet-Touvet en el Sistema Ibérico. **Fl. Montiberica** 8: 55-60. Valencia.

BENITO AYUSO, J., J. A. ALEJANDRE SAENZ & J. A. ARIZALETA URARTE (1999 a). Aproximación al catálogo de las Orquídeas de La Rioja (España). **Est. Mus. Cienc. Nat. Álava** 14: 19-64.

BENITO AYUSO, J., J. A. ALEJANDRE SAENZ & J. A. ARIZALETA URARTE (1999 b). Epipactis phyllantes G. E. Smith en la Península Ibérica. **Zubia** 17: 83-98.

BENITO AYUSO, J., J. A. ALEJANDRE SAENZ & J. A. ARIZALETA URARTE (1999 c). El grupo Ophrys scolopax (Orchidaceae) en la Península Ibérica. **Est. Mus. Cienc. Nat. Álava** 14: 65-73.

BENITO AYUSO, J. & C. E. HERMOSILLA (1998). Dos nuevas especies ibéricas, Epipactis cardina y Epipactis hispanica, más alguno de sus híbridos: Epipactis x conquensis (E. cardina x E. parviflora) y Epipactis x populetorum (E. helleborine x E. hispanica). **Est. Mus. Cienc. Nat. Álava** 13: 103-115.

BENITO AYUSO, J. & C. E. HERMOSILLA (2000). Algunos híbridos de Orquídeas nuevos para la Península Ibérica. **Est. Mus. Cienc. Nat. Álava** 15: 185-188.

BENITO AYUSO, J. & J. M. TABUENCA MARRACO (2001). Apuntes sobre Orquídeas ibéricas. **Est. Mus. Cienc. Nat. Álava** 16: 67-87.

BOURNÉRIAS, M. & Al. (1998). **Les orchidées de France, Belgique et Luxembourg**. Collection Parthénope. París.

BUTTLER, K. P. (1991). **Field Guide to Orchids of Britain and Europe**. The Crowood Press Ltd.

DELFORGE, P. (1989). Les orchidées de La Serranía de Cuenca (Nouvelle Castille, Espagne). Observations et esquisse d'une cartographie. **Natural. Belges** 70 (3) -spécial "Orchidées" nº 3.

DELFORGE, P. (1994). Remarques sur quelques spécies d'Ophrys parfois arachnitiformes et nouvelles données sur la distribution d'Ophrys castellana en Espagne. **Natural. Belges** 75 (4) –spécial "Orchidées" 7: 171-186.

DELFORGE, P. (2002). **Guía de las orquídeas de España y Europa, Norte de África y Próximo Oriente**. Lynx Editions. Barcelona.

DEVILLERS P. & J. DEVILLERS-TERSCHUREN (1994). Essai d'analyse systématique de genre Ophrys. **Natural. Belges** 75, hors-série – spécial "Orchidées" nº 7, supplement: 273-400.

GALÁN CELA, R., R. GAMARRA & R. GARILLETI (1992). Estudios corológicos en Orchidaceae. **Bull. Soc. Bot. Fr.** 139, **Lettre Bot.** 3: 283-293.

LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1976). Contribución al conocimiento fitosociológico de la Serranía de Cuenca. I. Comunidades fruticosas: bosques, matorrales, tomillares y tomillares-praderas. **Anales Inst. Bot. Cavanilles** 33: 5-87.

LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1978). Contribución al conocimiento fitosociológico de la Serranía de Cuenca. II. Comunidades herbáceas: Vegetación de rocas y praderas; comunidades acuáticas; prados húmedos y juncales; praderas y pastizales; malezas ruderales y arvenses. **Anales Inst. Bot. Cavanilles** 34 (2): 597-702.

LIZAUR SUKIA, X. (2001). **Orquídeas de Euskal Herria**. Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco. Vitoria

MATEO SANZ, G. & M. L. HERNÁNDEZ VIADEL (1998). Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, V. **Fl. Montibérica** 8: 33-41.

MONJE ARENAS, L. (1988). **La Vegetación de Castilla-La Mancha**. Servicio de Publicaciones de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

PÉREZ CHISCANO, J. L., J. R. GIL LLANO & F. DURÁN OLIVA (1991). **Orquídeas de Extremadura**. Fondo Natural, S.L. Ávila.

RIVAS GODAY, S. (1930). **Revisión de las Orquídeas de España**. Memoria Doctoral. Universidad Central. Imp. Sáez Hnos. Madrid. 37 pág.

RIVERA NÚÑEZ, D. & G. LÓPEZ VÉLEZ (1987). **Orquídeas de la provincia de Albacete**. Instituto de Estudios Albacetenses, Serie I. Ensayos Históricos y Científicos 31. Albacete.

TYTECA, D. & B. (1984). Orchidées observées en Espagne et au Portugal en 1982 et 1983. Bull. **Soc. Roy. Bot. Belg.** 117: 51-62.

VAN DER SLUYS M. & J. GONZÁLEZ ARTABE (1982). **Orquídeas de Navarra**. Diputación Foral de Navarra, Institución Príncipe de Viana. Pamplona.

Foto 1

Foto 2

Foto 3

Foto 4

Foto 5

Foto 6

Foto 7

Foto 8

Foto 9

Foto 10

Foto 11

Foto 12

Foto 13

Foto 14

Foto 15

Foto 16