

***EPIPACTIS DISTANS* Arvet-Touvet EN EL SISTEMA IBÉRICO**

Javier BENITO AYUSO*, **Juan Antonio ALEJANDRE SÁENZ****, **José Antonio ARIZALETA URARTE***** & **Luis Miguel MEDRANO MORENO******

*Dr. Múgica, 26-2ºB, 26002 Logroño (La Rioja). **Txalaparta, 3-1º izda, 01006 Vitoria (Álava). ***Castilla 35, 26140 Lardero (La Rioja). ****Mª Teresa Gil de Gárate, 46-48-3º izda, 26002 Logroño (La Rioja).

RESUMEN: Se aportan citas propias y de diversos herbarios de una orquídea no mencionada con anterioridad en la Península Ibérica. Se trata de *Epipactis distans* Arvet-Touvet, planta de la que sólo se conocen localidades en el Pirineo francés y en los Alpes franceses y alemanes. Adjuntamos descripción detallada e iconografía de esta orquídea así como un mapa sobre su distribución en la Península Ibérica. Las poblaciones se localizan en el Sistema Ibérico meridional en las provincias de Castellón, Cuenca, Guadalajara y Teruel.

SUMMARY: Several own and from some herbariums indications of a non previously reported orchid in the Iberian Peninsula are given. The plant is *Epipactis distans* Arvet Touvet, of which only locations in french Pyrenees and french and german Alps are known. We add detailed description and iconography of this orchid as well as a distribution map in the Iberian Peninsula. Populations can be found in the meridional Sistema Ibérico in the provinces of Castellón, Cuenca, Guadalajara and Teruel.

1. INTRODUCCIÓN

Como resultado del estudio de varias sierras del Sistema Ibérico para la realización de la tesis doctoral de uno de nosotros, sobre las Orquidáceas de esta cordillera, hemos localizado *Epipactis distans* en varios puntos de la Serranía de Cuenca (sur del Sistema Ibérico), en las provincias de Cuenca y Guadalajara, en el verano de 1997. Asimismo, se han encontrado pliegos de esta orquídea tras revisar varios herbarios españoles (MA, MACB, SALA y VAB) en donde la planta estaba identificada como *Epipactis helleborine* (L.) Crantz o *E. atrorubens* (Hoffm.) Besser (sólo en una ocasión). A la espera de aclarar la identidad de un pliego recolec-

tado por Segura Zubizarreta en la Sierra de Neila, que pudiera corresponder a este taxon, la distribución conocida del mismo es la que se refleja en el mapa adjunto (fig. 2).

En todos los casos se encuentra en pinares xerófilos de *Pinus sylvestris*, entre 1000 y 1650 m, a media sombra, si bien en alguna ocasión la hemos herborizado en los taludes de las pistas a plena insolación, así como dentro de la vegetación de ribera, escapada de pinares cercanos.

Las aquí indicadas parecen ser las primeras citas españolas y peninsulares de *E. distans*, a pesar de ser relativamente abundante en la zona estudiada. En SANZ & NUET (1994: 80) se recoge una posible cita de esta especie, debida a VIDAL &

HEREU (1992), bajo el nombre de *Epipactis helleborine* subsp. *viridiflora*: "J. M. Vidal i R. Hereu (1992: 128) han trobat una variant d'*E. helleborine* que van consignar amb el nom de subsp. *viridiflora* Reichenb. Aquest tàxon té les fulles molt coriàcies, plegades, ondulades i acuminades, amb el nervi central arquejat; flors verdoses, pèndules i molt tancades; hipoquil amb l'interior de color bru vermellós i l'epiquil de color blanc amb dues protuberàncies verdes a la base. Va ser trobada a l'Empordà, rr, entre (20)500 i 850 m, sobre sòls calcaris de l'estatge montà, a les pinedes de pi roig. Florida al juliol.

Segons ens han comunitat aquests orquidiòlegs, D. Tyteca considera (in litt.) que aquest tàxon empordanès podria pertànyer al que ha estat descrit com a *Epipactis distans* Arvet-Touvet (vg. P. Delforge, 1994)."

Estos autores comentan la posibilidad de que se trate de *E. distans*, pero no lo dan por confirmado y la descripción dada no se ajusta exactamente a lo observado por nosotros, principalmente en relación con las hojas; quizá el punto más claro para la determinación de la planta, ya que no indican el número y su morfología no parece encajar con las de esta especie. La fotografía que se adjunta, en la que se observa una flor (SANZ & NUET, 1994: 46), así como los dibujos de VIDAL & HEREU (1992:129), también de flores, no aclaran mucho, y bien pudiera tratarse tanto de *E. distans* como de un *E. helleborine* de tonos apagados (algo común). Tampoco pertenecería en este caso a la variedad *viridis*, de *E. helleborine* ya que el interior del hipoquilo es marronáceo.

Nos hemos interesado por la cuestión ante uno de los autores del artículo antes mencionado (J. M. Vidal), pero no nos ha podido aclarar nada, ya que dice haber abandonado el estudio de las orquídeas, por lo que la identidad de esta planta queda en el aire por el momento. Desde

luego la presencia en los Pirineos españoles de este *Epipactis* singular es más que probable, entre otras cosas porque sí se encuentra en los Pirineos franceses (GENIEZ & LETSCHER, 1996). La mención de BOLÒS & al. (1990: 1171, 1172) de *Epipactis purpurata* Smith en Cataluña pudiera corresponder en realidad a *E. distans*, ya que en la clave dicotómica, y después en la descripción de la planta, se dice que tiene las hojas ovadas, orbiculares, o lanceoladas, el epiquilo más largo que ancho y los pétalos teñidos de rojo, características típicas en los ejemplares de *E. distans* vistos por nosotros. Además ambos *Epipactis* crecen en grupos con relativa frecuencia, dato que se usa en las claves habitualmente.

La determinación de nuestros ejemplares parece clara; no obstante quedan algunas pequeñas dudas sobre su identidad, referentes sobre todo, a la coloración, muy viva, de las flores, de pétalos mucho más rojos en la madurez que los observados en las publicaciones (CHAS & TYTECA, 1992; DELFORGE, 1994; DWORSCHAK & WUCHERPFENNIG, 1995; FELDMANN & WUCHERPFENNIG, 1996; GENIEZ & LETSCHER, 1996).

Hemos consultado a Robatsch, especialista del género a nivel europeo, quien confirma la identidad de nuestras plantas (com. pers.). También a Wucherpfennig, quien afirma que el aspecto es el de *E. distans*, si bien destaca como diferencias la viva coloración de los sépalos y el epiquilo poco curvado, carente de una protuberancia longitudinal lineal en su centro (com. pers.). Parece plantear este autor la duda de que pueda tratarse de una variedad más coloreada o quizá de un taxon vicariante del encontrado en los Pirineos franceses y en los Alpes, muy similar al verdadero *E. distans*.

2. DESCRIPCIÓN

Se trata de un *Epipactis* muy robusto, de rizoma profundo, cuya tamaño oscila entre los 20 y los 75 cm. El tallo es de un color verde claro que contrasta con la base, teñida de rojo, que es glabra, aumentando la pelosidad a medida que se asciende y llegando a ser densamente pubescente en el ápice (si bien menos que en las especies del grupo *E. atrorubens*). Con frecuencia aparecen varias plantas muy juntas, en grupos de hasta 11 ejemplares.

Quizá lo más característico de esta orquídea sean las hojas. Porta 2-3 hojas orbiculares, envainantes, coriáceas, muy separadas, en el tercio inferior del tallo, y otra, o dos más, debajo de la inflorescencia, estrechamente lanceoladas y ligeramente onduladas. La denticulación de las hojas, es muy regular, como en el resto de los miembros del grupo *E. helleborine*, al que pertenece *E. distans*. El tamaño de los denticulos oscila entre las 37 y 56 μm y se disponen en dos filas.

La inflorescencia, muy densa, ocupa el tercio o la mitad superior del tallo y es subunilateral. Las flores son grandes. Su posición oscila entre patentes y algo péndulas. Los sépalos son verdes y en ocasiones están parcialmente coloreados de rojo, pero solamente en su cara externa, (siendo verdosos en la interna), alcanzando 11 x 6 mm. Los pétalos, bastante grandes (8 x 6 mm, epiquilo de 4 x 5,5 mm), muy a menudo son de un rojo vivo por fuera y por dentro, que contrasta notablemente con el color verde predominante de toda la planta.

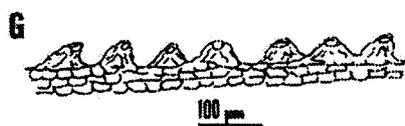
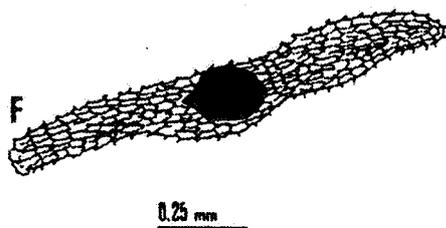
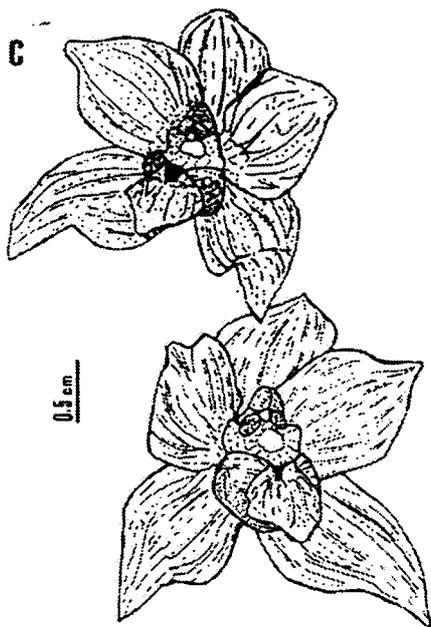
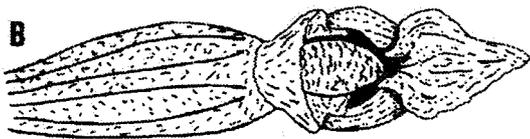
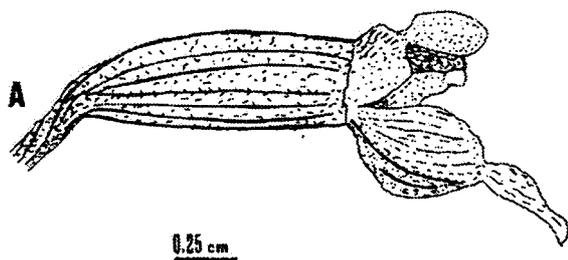
En cuanto a las características del labelo, el epiquilo es más largo que ancho y puede curvarse hacia abajo y hacia adentro, o mantenerse casi patente, observándose unas protuberancias irregulares en forma de ondas concéntricas que rodean a otra central, lineal, poco notoria. Presenta colores apagados que varían entre el blanco, crema, verde claro y tonalidades rojizas, estas últimas en los laterales y en las protuberancias. Los bordes están ondulados y ligeramente curvados hacia abajo. El hipoquilo es cupular, nectarífero, con el interior marrón oscuro y el exterior pardo-verdoso.

La base del pedúnculo se encuentra teñida de violeta y tanto éste como el ovario presentan una ligera pubescencia.

Las flores tienen el rostelo muy desarrollado siendo funcional y induciendo a la reproducción alógama, si bien con mucha frecuencia se produce autogamia, debido a la actividad incesante de algunos dípteros y hormigas, muy abundantes por toda la planta, junto con los pulgones.

El sistema de polinización parece ser el siguiente: las hormigas se ven atraídas por el rostelo, de consistencia gelatinosa, que devoran con avidez, provocando la disgregación de los polinios y, de este modo, la autofecundación. Así, hemos observado que la mayoría de las plantas muestran signos de fecundación, justo después de la antesis (epiquilo marchito, estigma con tonalidades marrones) y la fructificación es prácticamente del 100 %. Este fenómeno ya fue observado por CATTING (1990) y CHAS & TYTECA (1992).

Fig. 1 (pag. siguiente). *Epipactis distans*. A: Flor, vista lateral, desprovista de sépalos y pétalos laterales. B: Flor, vista superior, desprovista de S y P laterales. C: Flores. D: Planta florecida. E: Planta fructificada. F: Semilla. G: Borde foliar.



3. LISTADO DE LOCALIDADES EN LA PENÍNSULA IBÉRICA

Las localidades donde se ha encontrado *E. distans* son las siguientes:

A) RECOLECCIONES PROPIAS

CUENCA: 30TWK9476, Cuenca, nacimiento del río Cuervo, borde de pinar a media sombra orientado al norte, 1460 m, 15-VI-97, flores sin abrir, *Benito Ayuso & Gutiérrez Matallana*, herb. J. Benito 97/272, 97/281. **30TWK9476**, Cuenca, nacimiento del río Cuervo, en pleno pinar en semisombra orientado al norte, 1460 m, 16-VII-97, plena floración, *Benito Ayuso*, herb. J. Benito 97/445, 97/463, 97/464, 97/485, 97/507, 97/529. **30TWK9872**, Tragacete, cerro San Felipe, pinar orientado al norte, semisombra, 1640 m, 17-VII-97, *Benito Ayuso*, herb. J. Benito 97/429. **30TWK9476**, Cuenca, nacimiento del río Cuervo, pinar en semisombra orientado al norte, 1500 m, 25-7-97, flores casi pasadas, *Benito Ayuso & Gutiérrez Matallana*, herb. J. Benito 97/517.

GUADALAJARA: 30TWL8302, Taravilla, camino hacia la fuente del Berro, pinares con quejigos, 16-VII-97, 1040 m, en fruto *Benito Ayuso*, herb. J. Benito 97/406. **30TWL8803**, Taravilla, camino de la Laguna de la Parra de, pinares, 25-VII-97, 1180-1200 m, en fruto, *Benito Ayuso & Gutiérrez Matallana*, herb. J. Benito 97/518.

B) LOCALIDADES TOMADAS DE PLIEGOS DE HERBARIO AJENOS

MA: 487237, CUENCA, nacimiento del río Cuervo, ut *E. helleborine*, 7-VII-1982, *Casaseca & Fernández Díez*. **192402**, TERUEL, sierra de Gúdar, ut *E. atrorubens*, VIII-1959, *J. Borja*.

MACB: 35862, CUENCA, nacimiento del río Cuervo, ut *E. helleborine*, 7-7-82, *Casaseca & Fernández Díez*.

SALA: 48977, CUENCA, nacimiento del río Cuervo, ut *E. helleborine*, 7-VII-1982. *Casaseca & Fernández Díez*.

VAB: 904861, CASTELLÓN, Cinto- rres, 1000 m, VI-1977. *J. Mansanet & G. Mateo*. **886244**, Vistabella del Maes- trazgo, barranco del Azor, 1100 m, 6-VII- 1986, *C. Fabregat*. **76/777**, CUENCA, nacimiento del río Cuervo pr. Vega de Codorno, Julio 1976, pinares de silvestre, 1500 m, *G. Mateo*. **S/N**, TERUEL: Java- lambre, 1600 m, VII-1975, *G. Mateo*. **933637**, Villarluengo, barranco de la Hoz, 1250 m, 27-VII-1993, *N. Mercadal*. **953694**, Albarracín, alto Tajo, 1550 m, 27-VII-1995, *G. Mateo, C. Fabregat, S. López Udías*. (todos ut *E. helleborine*).



Fig. 2. Distribución conocida de *Epi- pactis distans* en la Península Ibérica.

? = Citas dudosas.

⊙ = Citas propias.

● = Citas de los herbarios.

Como hemos comentado en la introducción, uno de los pliegos del MA -*Epipactis helleborine*, SORIA, Santa Inés, casa forestal, silíceo con humedad, 30-VII-1971, Segura Zubizarreta, nº 359639. se asemeja en gran medida a nuestra orquídea, y su ecología no dista mucho de la habitual de la especie, si bien sobre sustrato silíceo. Sin embargo mantenemos la duda sobre su identificación, hasta que podamos confirmar la cita en el campo, ya que supone una considerable ampliación de su área de distribución.

4. ESTADO DE LAS POBLACIONES

Según nuestras observaciones parece tratarse de una especie relativamente abundante. Desde luego el número de localidades donde se halla *E. distans* es presumiblemente mayor de lo expuesto aquí, teniendo en cuenta las amplias extensiones de pinares calizos del Sistema Ibérico meridional. En las poblaciones visitadas por nosotros el número de individuos es considerable y no parecen correr ningún riesgo específico grave, salvo los habituales de la actividad humana. No obstante, la biología de las orquídeas es caprichosa y dentro de la familia lo es aún más la de los géneros rizomatosos, como es el caso de los *Epipactis*, por lo que se recomienda una herborización controlada, y por supuesto nos parece más aconsejable la realización de diapositivas; por otra parte, más útiles que un pliego de herbario, en la identificación de los ejemplares.

BIBLIOGRAFIA

BOLÓS, O. de, J. VIGO, R.M. MASALLES & J.M. NINOT (1990) *Flora manual dels Països Catalans*. Ed. Pòrtic, 1247 p. Barcelona.

- CATTLING, P. M. (1990) *Auto-pollination in the Orchidaceae*. In J. Arditti (Ed.) *Orchid Biology. Reviews and perspectives*, V, chap. 4: 121-158. Timber Press, Portland, Oregon.
- CHAS, E. & D. TYTECA (1992) Un *Epipactis* méconnu de la flore de la France. *L'Orchidophile* 100:7-16.
- DELFORGE, P. (1994) *Guide des orchidées d'Europe, d'Afrique du Nord et du Proche-Orient*. Delachaux et Niestlé, 481 p.
- DWORSCHAK, W. & W. WUCHERPFENNIG (1995) Ein Vorkommen von *Epipactis distans* Arvet-Touvet in Tirol. *Ber. Arbeitskr. Heim. Orchid.* 12(1): 50-53.
- FELDMANN, R., W. WUCHERPFENNIG & H.W. ZAISS (1996) *Epipactis distans* und *Epipactis greuteri* zwei für Deutschland neue Orchideenarten. *Jour. Eur. Orch.* 28(1): 108-118.
- GENIEZ, P. & R. LETSCHER (1996) Deux nouvelles orchidées pour la chaîne des Pyrénées: *Orchis spitzelii* Sauter ex W. D. Koch et *Epipactis distans* C. Arvet-Touvet. *L'Orchidophile* 122: 122-124.
- SANZ i GONEL, H. & J. NUET I BADIÀ (1995) *Guia de Camp de les orquidies de Catalunya*. Montblanc-Martin, 211 p.
- VIDAL, J. M. & R. HEREU (1992). Notes floristiques y corològiques de la Família *Orchidaceae* a l'Empordà y zones adjacents (Catalunya). *Fol. Bot. Misc.* (8): 125-158.

(Recibido el 22-XII-1997)