

NUEVA ESPECIE DE *SERAPIAS* L. EN EXTREMADURA (ESPAÑA)

José Luis PÉREZ CHISCANO¹

Con este artículo quiero rendir homenaje a Pedro Montserrat, buen amigo y excelente botánico, con mi mayor admiración y cariño.

RESUMEN.—*Serapias viridissp.* nov. se describe de Extremadura (España); también se indican sus características florales, fenología, ecología y área geográfica.

SUMMARY.—*Serapias viridissp.* nov. are cited from Extremadura (Spain), as well as their floral characteristics, fenology, ecology and geographical area.

INTRODUCCIÓN

Por sus características morfológicas y biológicas estimo que la planta de que voy a tratar es una nueva especie. No está citada en los trabajos florísticos sobre Extremadura de RIVAS MATEOS (1931), RIVAS GODAY (1964), LADERO ÁLVAREZ (1970), RUIZ TÉLLEZ (1986) y SANTOS BOBILLO (1986). PÉREZ CHISCANO (1977) y CARBAJO MOLINERO (1978) la consideraron como *Serapias intermedia*. De Forest, pero tras un estudio más detallado me parece errónea aquella determinación. Tampoco encuentro referencias en autores como WILLKOMM & LANGE (1870), COSTE (1937), MAIRE (1959), NELSON (1968), PEREIRA COUTINHO (1974), SUDERMANN (1975), WILLIAN & al. (1978), MOORE (1981), GÜLZ & REINHARD (1981), KÜNKELE & PAYSAN (1981), BAUMANN & KÜNKELE (1982), BADIAES & al. (1983) y LORENNZ & GENBART (1987).

DESCRIPCIÓN

***Serapias viridis* sp. nov.**

Bracteae dilute virides, venis praeditae saturate viridibus aut purpureis, plerumque longiores (34-52 mm) quam sepala. Sepala petalaeque minora dilute viridia, venis praedita saturate viridibus aut purpureis; postrema vero interdum et pro parte—

¹ Villanueva de la Serena (BADAJOZ).

aliquatenus rosae, c. 25 mm longa. Labellum 25-30 mm longum hypochilo dilute viridi atque venis praedito saturate viridibus aut purpureis, callis aliquantulum divergentibus (ut in sect. *Bilamellaria* Schlechter, 1926), lobulis lateralibus nonnumquam roseis; epichilo autem dilute itidem viridi atque venis praedito saturate viridibus aut purpureis, centrali parte pilosa. Gynostemium viride, plerumque unistaminale, variabile certe. Ovarium viride.

Holotypus in herbario meo sub n.º 1.147 positus: ca. Santa Amalia (Badajoz), 30-abril-1976, J.L. Pérez Chiscano.

Planta de 20-40 cm de porte, generalmente con dos tubérculos globosos, uno sentado y el otro brevemente pedunculado. Tallo verde claro hojoso desde la base. Hojas linear-lanceoladas de 11-14 x 0,8-1,9 cm, que disminuyen en tamaño en sentido ascendente hasta hacerse bracteriformes. Inflorescencia corta y densa con 3-13 flores. Brácteas oval lanceoladas, de color verde claro con venas purpurinas, de 34-52 x 9-10 mm de largas, más que los sépalos, que son sensiblemente iguales, de 21-25 x 5-7 mm, oval lanceolados, de color verde claro con venas verde oscuro a purpúreas, soldados en casco por sus bases. Pétalos menores orbiculares, terminados de forma brusca en punta larga, de 21-25 x 5-7 mm, verdes claro con venas más oscuras, a veces teñidos de rosado. Labelo de unos 25 mm con hipoquilo oculto en el casco, de 7-10 x 12-19 mm y color verde claro, con dos callosidades algo divergentes que pueden ser rosadas, así como los lóbulos laterales; epiquilo saliente y algo inclinado hacia abajo, oval lanceolado, de 17-22 x 9-14 mm y color verde claro con venas verde oscuro o purpúreas y con pelos en su parte central. Ginostemo verde, generalmente con 1 estambre, pero a veces con 2, 3 ó 4, soldados en la parte anterior de la columna a diferentes niveles y con uno o varios rostelos más o menos formados. Polinias blanquecinas y poco consistentes, que se disgregan con facilidad. Ovario verde claro.

NÚMERO DE CROMOSOMAS

Diploide, con $2n=36$ (FERNÁNDEZ-ARIAS, 1985), contados en planta procedente de Valdebotoa (Badajoz).

FENOLOGÍA

Las hojas empiezan a salir a finales de diciembre, con las lluvias invernales. Florece desde últimos de marzo a mediados de mayo. Fenología similar a la de las otras *Serapias* del territorio.

CARACTERÍSTICAS FLORALES

Son las que más la diferencian de las otras especies del género. La más parecida es *S. vomeracea* (Burn.) Brique subsp. *vomeracea*; el rasgo más distintivo y aparente es el color verde de las piezas florales de *S. viridis*, a veces con un ligero tinte rosado en los pétalos, orejillas y callosidades del hipoquilo y pelos del epiquilo. En 50 flores de ambas especies, tomadas en diferentes poblaciones, obtuve las siguientes medias: longitud de la bráctea, 40,8 y 47,9 mm respectivamente para *viridis* y *vomeracea*; longitud de los sépalos, 24,0 y 32,6 mm; longitud del labelo, 24,5 y 37,0 mm, y longitud del ovario, 17,7 y 18,7 mm. Así pues, las dimensiones en *viridis* son inferiores que en *vomeracea*. En 1.503 flores de *vomeracea* de distintas poblaciones, el ginostemo sólo tenía un estambre con dos polinias coherentes y fácilmente transportables por insectos visitantes, particularmente abejas del género *Osmia* Panz (*Apioideae*), como he observado repetidas veces. Por tanto, *vomeracea* es alógama aunque también es autocompatible, comprobado esto en 26 flores de plantas en maceta a las que practiqué autofecundación artificial, de las que 24 (92,3%) dieron semillas. Por otra parte, en 1.031 flores de *viridis*,

969 (93,9%) tenían un estambre, 46 (4,5%) dos, 15 (1,5%) tres y 1 (0,1%) cuatro; las polinias se rompían de forma espontánea, aun con las flores cerradas, de modo que las másulas de polen caían sobre el estigma produciendo la autofecundación, la mayoría de las veces con cleistogamia, hecho comprobado en 64 flores de plantas en maceta, de las que todas dieron semillas (100%).

ECOLOGÍA

S. viridis habita en pastizales del piso bioclimático mesomediterráneo medio e inferior (RIVAS-MARTÍNEZ, 1986), tanto en encinares y alcornoques adehesados como en tierras deforestadas de pastoreo, en suelos ácidos a neutros tipo tierra parda meridional (cambisoles) con alto grado de humedad estacional. Convive con las otras especies de *Serapias* del territorio (*S. lingua* L., *S. vomeracea* (Burn.) Briq., *S. cordigera* L. y *S. parviflora* Parl.). Estos pastizales son comunidades fitosociológicas de las alianzas *Tuberarion guttatae* Br.-Bl. y *Agrostidion castellanæ* Rivas Goday (1957) 1964 (orden *Tuberarretalia guttatae* Br.-Bl. 1940 y *Agrostetalia annua* Rivas Goday 1957 respectivamente, clase *TUBERARIETALIA GUTTATAE* Br.-Bl. 1952 em. RIVAS-MARTÍNEZ 1978 nom. mut.) en contacto con juncales de la alianza *Brizo-Holoschoenion* Rivas Goday 1964 (orden *Holoschoenetalia* Br.-Bl. (1931) 1937, clase *ARRHENATHERETEA* R. Tx. (1937) 1970).

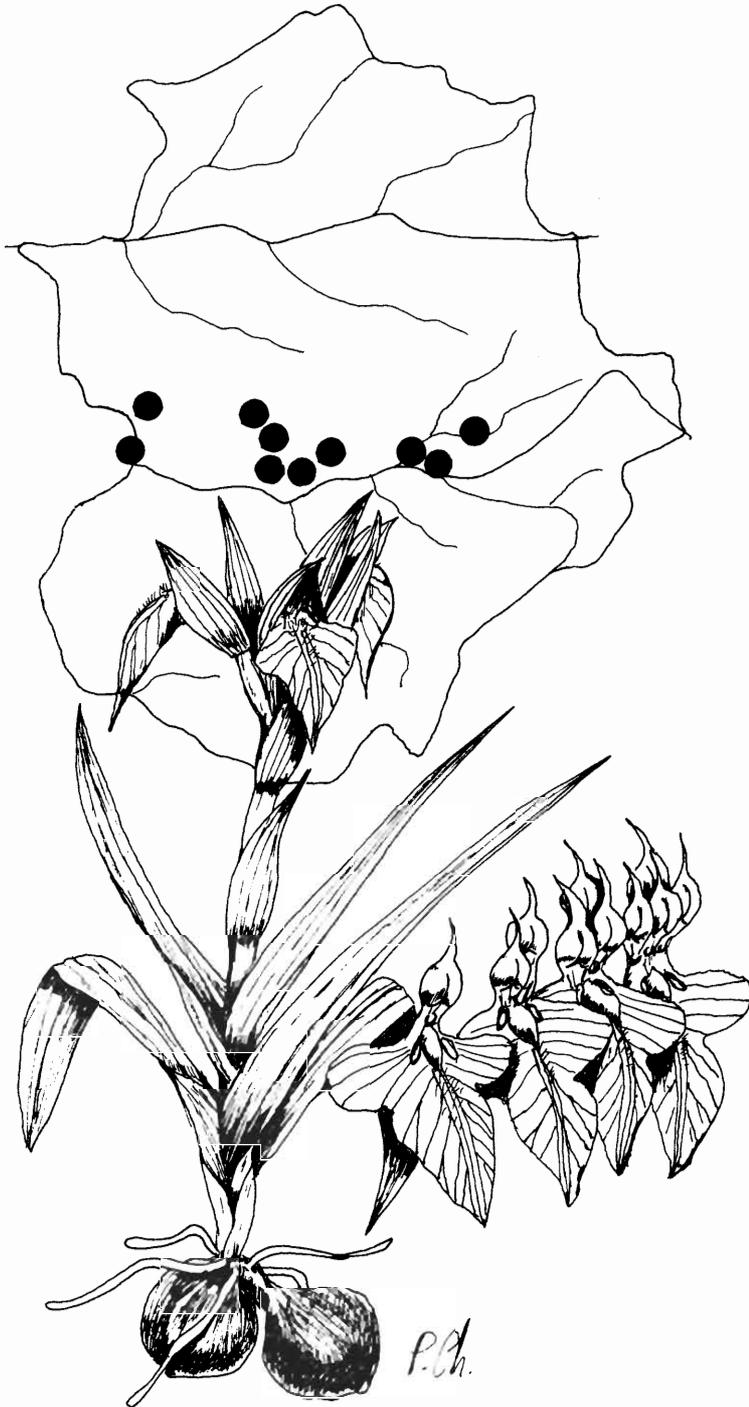
ÁREA GEOGRÁFICA

Hasta ahora sólo ha sido vista en la cuenca del río Guadiana, en la provincia de Badajoz. Antes de la implantación de los cultivos de regadío estaba más extendida, aunque siempre con escasa frecuencia. Las localidades actuales se encuentran en los siguientes municipios (UTM 10 x 10 km): Navalvillar de Pela y Obando (TJ-83), Acedera y Gargáligas (TJ-72), Valdivia y Rena (TJ-62), Santa Amalia (QC-52), Trujillanos (QC-41), Valverde de Mérida (QD-31), Aljucén (QD-23), Villar del Rey (PD-83) y Valdebotoa (PD-71).

CONCLUSIONES

Aunque algunas orquídeas tienen subespecies, variedades o formas descoloradas, como p.e. *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó subsp. *ochroleuca* (Boll.) Hunt. & Summ., *Epipactis palustris* (L.) Cranz var. *ochroleuca* Barla, etc., e incluso dentro del género *Serapias*, como *S. parviflora* Parl. form. *ochroleuca* Per. Cout. (existe en Extremadura) o *S. pseudocordigera* Moric. var. *pallascens* Mut. (Camus, 1929), con las que pudiera confundirse, creo que *S. viridis* tiene rango de especie al estar separada reproductivamente por autogamia. Además de la diferente coloración, se distingue de *S. vomeracea* (que creo próxima) por la presencia de más de un estambre y la mencionada autogamia. *S. parviflora* (de flores mucho más pequeñas) también puede tener más de un estambre, pero en una proporción mucho menor —sólo en 2 flores, de 982 examinadas (0,2%)—. También es autógama, sus polinias se rompen con facilidad y autofecundan la flor, además de tener un túnel muy estrecho formado por los sépalos cuando no está cerrado por el epiquilo, que impide el acceso de los insectos al interior de la flor. Es posible que *S. viridis* y *S. parviflora* sean de origen híbrido, sin ninguna relación genética entre sí. Esta sospecha la baso en la aparición atávica de más de un estambre en algunas de las flores y en la poca consistencia de las polinias que producen autogamia. Como ambos táxones son diploides ($2n=36$), también lo serían sus supuestos padres.

Homenaje a Pedro MONTSERRAT: 305 a 309. JACA y HUESCA, 1988



AGRADECIMIENTOS

A María Isabel Fernández-Arias, del Departamento de Botánica de la Facultad de Farmacia de Salamanca, por haber hecho el recuento de cromosomas con toda maestría; al P. Lainz, por su amabilidad en transcribir al latín, lengua que domina bien, la descripción de la planta, y a J.J. Ferrero y J.A. Román, por haberme mostrado nuevos sitios donde crece la planta. A todos ellos mi más profundo agradecimiento.

BIBLIOGRAFÍA

- BAUMANN, H. & KÜNKELE, S. (1982). *Die wildwachsende Orchideen Europas*. Stuttgart.
- BERLAND, L. (1965). *Hyménoptères (La Faune de la France, Tom. 7, R. Perrier)*. Paris.
- CAMUS, E.G. (1921 Y 1929). *Iconographie des Orchidées d'Europe et du Bassin Méditerranéen*. Paris.
- CARBAJO MOLINERO, F. (1978). *Contribución al estudio de las orquídeas de la cuenca extremeña del Guadiana*. Tesis de Licenciatura. Sevilla.
- COSTE, H. (1937). *Flore descriptive et illustrée de la France de la Corse et des contrées limitrophes*. (Tomo 3). Paris.
- DAVIES, P.; DAVIES, J. & HUXLEY, A. (1983). *Wild Orchids of Britain and Europe*. Londres.
- GÖLZ, P. von & REINHARD, H.R. (1981). *Die Orchideen flora der ostägäischen Inseln Kos, Samos, Chios und Lesbos (Griechenland)*. Optima.
- KÜNKELE, S. & PAYSAN, K. (1981). *Die Orchideenflora von Euböa (Griechenland)*. Optima.
- LADERO ÁLVAREZ, M. (1970). *Contribución al estudio de la flora y vegetación de la comarca de La Jara, serranías de Ibor y Guadalupe-Villuercas en la Oretana Central*. Tesis doctoral. Madrid.
- MAIRE, R. (1959). *Flore de l'Afrique du Nord*. Tomo 6. Paris.
- MOORE, D.M. (1980). *Flora Europaea*. Tomo 5. Cambridge.
- NELSON, E. (1968). *Monographie und Iconographie der Orchideen (Serapias, Aceras, Loriglossum und Berlia)*. Zurich.
- PEREIRA COUTINHO, A.X. (1974). *Flora de Portugal*. 2.^a ed. Alemania.
- PÉREZ CHISCANO, J.L. (1977). Aportación al estudio de las orquídeas en Extremadura. *An. Inst. Bot. Cavanilles*, 34 (1). Madrid.
- RIVAS GODAY, S. (1964). *Vegetación y florula de la cuenca extremeña del Guadiana*. Dip. Prov. de Badajoz.
- RIVAS MATEOS, M. (1931). *Flora de la provincia de Cáceres*. Serradilla.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S.; FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, F. & SÁNCHEZ MATA, D. (1986). *Opuscula Botanica Pharmaciae Complutensis*, Vol. 2. Madrid.
- RUIZ TÉLLEZ, T. (1986). *Flora y vegetación vascular del tramo medio del Valle del Tiétar y el Campo Arañuelo. (Tesis Doctoral)*. Salamanca.
- SANTOS BOBILLO, M.T. (1986). *Vegetación y flora vascular desarrolladas sobre rocas básicas (diabasas y calizas) de la prov. de Cáceres. (Tesis Doctoral)*. Salamanca.
- SUNDERMANN, H. (1975). *Europäische und mediterrane Orchideen*. Hildesheim.
- WILLIAMS, J.G.; WILLIAMS, A.E. & ARLOTT, N. (1978). *A Field Guide to the Orchids of Britain and Europe with North Africa and Middle East*. Londres.
- WILLKOMM, M. & LANGE, J. (1870). *Prodromus Florae Hispanicae*, vol. 1. Stuttgart.