

BIBLIOGRAFIA

- BENTHAM, G. (1834) *Labiatarum Genera et Species*. London.
 BRIQUET, J. I. (1893) *Les Labiées des Alpes maritimes*. Genève & Bale.
 CADEVALL, J. (1932) *Flora de Catalunya* 4. Barcelona.
 CAVANILLES, A. J. (1793) *Icones et Descriptiones Plantarum* 2. Matriti.
 HAYEK, A. (1929) *Prodromus Florae Peninsulae balcanicae* 2. Berlin.
 HEYWOOD, V. H. (1972) *Sideritis*, in T. G. TUTIN & al. (eds.), *Flora Europaea*. 3: 138-143. Cambridge.
 LINNEO, C. (1753) *Species Plantarum*. Holmiae.
 RECHINGER FIL., K. H. (1943) *Flora Aegaea*. Wien.
 WILLKOMM, M. (1868) *Labiatae*, in M. WILLKOMM & J. LANGE (eds.), *Prodromus Florae Hispanicae* 2. Stuttgartiae.

152. UN NUEVO HÍBRIDO EN EL GÉNERO PHLOMIS L.: P. X MARGARITAE APARICIO & SILVESTRE.

S. SILVESTRE & A. APARICIO

Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Farmacia, Sevilla.

La existencia de hibridación entre *P. lychnitis* L. y *P. crinita* Cav., y su gran variación por introgresión es conocida desde los trabajos ya clásicos de PAU (1918-1931). Los notomorfos descritos pueden incluso ser confundidos con los parentales, de los que se diferencian por caracteres del indumento (MATEU ANDRÉS, com. pers.). Sin embargo hasta la fecha no se había publicado ninguna hibridación entre las especies con flores amarillas y las de flores purpúreas.

En una excursión por la Serranía de Grazalema se recolectaron unos individuos de *Phlomis* cuyo carácter más diferencial era la presencia de una corola claramente bicolor, con labio superior rosado e inferior amarillento. El estudio detallado de estos ejemplares llevó a la conclusión de que se trataba de un híbrido que convive con sus parentales, correspondiendo uno de ellos a *P. composita* Pau, muy próximo a *P. crinita* Cav. del que se diferencia por el tomento blanco-amarillento y los pelos glandulares del cáliz, y a *P. purpurea* L. el otro.

Se describe a continuación este híbrido.

***Phlomis x margaritae* Aparicio & Silvestre, hibr. novus**

Subfrutex erectus, lignosus, 50-80 cm., valde stellatus-tomentosus, esparsus glandulosus. Folia basalia 9-17×2,5-3,0 cm., ovato-lanceolata, inte-

*P. purpurea**P. composita*

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Hojas superiores con haz verde oscuro y envés blanquecino. - Brácteas inferiores pecioladas; más de dos veces más largas que anchas. - Bracteolas de mayor anchura. - Coloración rosada del labio superior de la corola. | <ul style="list-style-type: none"> - Numerosos rebrotes basales. - Hojas basales densamente estrellado tomentosas. - Reticulación del cáliz en su mitad superior. - Dientes del cáliz ovado-trianguulares, profundamente escotados. - Indumento de bracteolas y cáliz de hasta 6 mm, glandular y eglandular. |
|---|---|

Cuadro 1. Caracteres diferenciales de *P. x margaritae* y parentales de los que proceden.

gra, truncata, obtusa, longe petiolata; folia caulina basalibus similia, sed attenuata vel truncata, breviter petiolata. Bracteae 50-70×15-30 mm., ovato-lanceolata, acutae, floribus suparentes. Bracteolae 15-20×0,6-1,3 mm., tenuissime ovato-lanceolata, acutae, dense pilosae. Calyx 18-22 mm., tubo 12-15 mm., et dentibus 7-10 mm. Corolla 28-32 mm., labio superiore rosaceo et inferiore fusco-flaveo ad flavum; tubo 9-10 mm.

Typus. Cádiz. Zahara, Sierra Margarita, TF 8086, 1000 m.s.m., 20.VI. 83, Aparicio & Silvestre, (SEV 119783).

Ecología: Matorrales seriales sobre suelos básicos, secos y soleados.

Matas. Tallos de 50-80 cm., escasamente ramificados, densamente estrellado-tomentosos, espaciadamente glandulosos, con numerosos rebrotes estériles radicales. Hojas basales de 9-17×2,5-3,0 cm., ovado-lanceoladas, enteras, obtusas, truncadas, largamente pecioladas; las caulinares ovado-lanceoladas, atenuadas o truncadas, cortamente pecioladas. Brácteas de 50-70×15-30 mm., ovado-lanceoladas, agudas, sobrepasando a las flores, densamente pilosas. Cáliz de 18-22 mm., con tubo de 12-15 mm. y dientes de 7-10 mm., densamente pilosos, con pelos glandulares y eglandulares. Corola de 28-32 mm., con labio superior rosado, labio inferior de pardo-naranja a amarillento y tubo de 9-10 mm.

Sus caracteres más diferenciales, comunes con cada uno de los parentales aparecen resumidos en la Cuadro 1.

El estudio de la microsporogénesis permite reconocer la existencia de $n=20$ cromosomas, igual que en los parentales, y que en el híbrido se presentan irregularidades tales como retrasos y repartos desiguales de cro-

mosomas y cromátidas. Estos procesos llevan a la formación de triadas, tetradas y pentadas, junto con una esterilidad prácticamente total del polen. Probablemente un proceso semejante debe desarrollarse en la macrosporigénesis y en consecuencia se produce una alta esterilidad reproductora (de más del 90 %). En contrapartida, este híbrido presenta una activa multiplicación vegetativa mediante rizomas someros que facilitan la propagación de la población.

BIBLIOGRAFIA

- PAU, C. (1918) Plantas de Melilla. *Bol. Soc. Aragon. Ci. Nat.* **17**: 123-133.
 ——— (1918) Una ligera visita botánica a Tous. *Bull. Inst. Catalana Hist. Nat.* **18**: 158-161.
 ——— (1918) Observación a la nota del Sr. Trullenque acerca de un nuevo híbrido de *Phlomis* de la flora valenciana. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* **18**: 468-469.
 ——— (1922) Nueva contribución al estudio de la flora de Granada. *Mem. Mus. Ci. Nat. Barcelona (Bot.)* **1**: 64.
 ——— (1925) Contribución a la flora española. Plantas de Almería. *Mem. Mus. Ci. Nat. Barcelona, ser. Bot.* **1** (3).
 ——— (1931) Plantas de Andalucía. *Cavanillesia* **4**: 49-57.

153. EL GENERO *ALTHENIA* PETIT.

P. GARCIA MURILLO* & S. TALAVERA**

* Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Farmacia, Sevilla.

** Departamento de Botánica, Facultad de Biología, Sevilla.

De los 4 géneros que componen la familia *Zannichelliaceae* (TOMLINSON & POSLUSZNY, 1976; TALAVERA & al., 1986), el género *Althenia* Petit está relacionado con *Lepilaena* Dumm. ex Harr., diferenciándose fundamentalmente en que *Althenia* tiene flores masculinas con 2 microesporangios y pistilos con estilos largos, mientras que en *Lepilaena* las flores masculinas tienen 12, rara vez 2 (*L. bilocularis*) microesporangios y los pistilos tienen estilos cortos. De estos dos géneros, *Althenia* se distribuye por las regiones Mediterránea e Irano-Turánica, mientras que *Lepilaena*, de las 5 especies que lo componen, 4 viven en Australia y 1 en Nueva Zelanda, ocupando las especies de ambos géneros las lagunas o estuarios salados.

PETIT (1829) describe el género *Althenia* con una especie, *A. filiformis* Petit recolectada en Valcares (La Camargue). Su excelente iconografía, aún