

# Los Scorpiurus españoles y 3.<sup>a</sup> serie de nuevas estirpes para la flora de Baleares

por

P. PALAU FERRER

De la flora española son citadas hasta cuatro especies de este género: *subvillosa*, *sulcata*, *vermiculata* y *muricata*, que podemos dividir en dos secciones tajantemente separadas por el carácter de las costillas de las respectivas legumbres: 1.<sup>a</sup>, *spinulosae*, y, 2.<sup>a</sup>, *tuberculosae*.

La primera sección la integran *S. subvillosa* y *S. sulcata*, ambas con costillas de la legumbre espinulosas.

A la segunda pertenecen: *S. vermiculata* y *S. muricata*, con costillas de la legumbre sin espinulas, pero con tubérculos, a veces escasos.

Concretándonos a la primera sección, dos sólo caracteres bastan para delimitar sin ninguna duda las dos especies que la integran. Así:

Sólo las cuatro costillas superiores espinulosas; legumbre arrollada en espiral plana y, generalmente, muy regular ... ..	<i>S. sulcata</i>
Ocho costillas espinulosas; legumbre irregularmente apelotonada, no referible a ninguna curva geométrica regular ... ..	<i>S. subvillosa</i> .

Pero hogaño — 19 mayo — hallo abundante en campos próximos a Son Rapinya (W. de Palma), una nueva estirpe a encajar en esta primera sección, que presentan cuatro — rara vez más — costillas espinulosas, y legumbre ni apelotonada ni en espiral plana regular, sino más o menos helicoidal que de momento llamaré *S. helicoidea*.

Perteneciente a la segunda sección hallé, años atrás, en Cabrera, una nueva *Scorpiurus* que publiqué como *S. Oliverii*, cuya legumbre con costillas superiores tuberculosas es distendida, tendiendo a

la línea recta, o llevando en su extremo libre una sola espira, y ésta plana.

Si se consideran en conjunto las dos secciones completas, es decir, las cuatro especies citadas de la flora española por otros autores, y las dos por mí halladas en Baleares, surge fácilmente la clave determinativa que doy a seguido:

- |  |                        |
|--|------------------------|
| 1.—Legumbre con costillas espinulosas... .. .  | 2                      |
| Legumbre con costillas tuberculosas ... .. .   | 4                      |
| 2.—Las cuatro costillas superiores, espinulosas; las otras, inertes; legumbre en espiral plana muy regular ... .. .                                | <i>S. sulcata</i>      |
| Legumbre no en espiral plana y regular; cuatro-ocho costillas espinulosas... .. .  | 3                      |
| 3.—Ocho costillas espinulosas; legumbre irregularmente apelonada, no referible a una curva geométrica regular... .. .                              | <i>S. subvillosa.</i>  |
| Menos de ocho, generalmente sólo cuatro costillas espinulosas; legumbre tendiendo a una hélice irregular, pero bien referible a esta curva... .. . | <i>S. helicoidea.</i>  |
| 4.—Legumbre abierta, o con sólo una espira terminal, plana; pedúnculos 3-6-floros ... .. .   | <i>S. Oliverii.</i>    |
| Legumbre no abierta; pedúnculos generalmente 1-2-floros.   | 5                      |
| 5.—Pedúnculos 1-floros; varias filas de tubérculos pedicelados y ensanchado-aplanados en su ápice ... .. .   | <i>S. vermiculata.</i> |
| Pedúnculos casi siempre 2-floros; sólo una costilla superior tuberculosa y los tubérculos globosos ... .. .  | <i>S. muricata.</i>    |

No hay necesidad de comparar esta *nova* (*S. helicoidea*), con sus congéneres de la segunda sección; pero sí que será útil hacerlo con las de la primera para basar con ello algunas consideraciones sobre un más o menos íntimo parentesco, aún a trueque de repetir los caracteres constantes en la clave. Veamos: su legumbre, siempre más o menos comparable a una curva geométrica determinada (hélice), y el poderla dividir mentalmente en fragmentos más o menos espirales, la aproxima a *S. sulcata* y la aleja de *S. subvillosa*, pero el presentar indumento veloso en tallos y hojas la aproxima a la última.

Teniendo muy en cuenta que vive en consorcio con las otras dos, podría considerarse como híbrido de ambas, que se podría expresar así: *X. Scorpiurus helicoidea* = *S. sulcata* X *subvillosa*; y pongo en este orden los supuestos posibles progenitores, por tenerla más próxima a la *sulcata*.

Puestos en este orden de ideas, también cabría considerar como híbrido de sus compañeras de la segunda sección a la *S. Oliverii*.

ésta más próxima a la *vermiculata* por el número de costillas tuberculosas; y más afín a la *muricata* por no ser 1—floros los pedúnculos; separándola de ambas lo abierto de la legumbre. Aquí tendríamos: X *S. Oliverii* = *S. vermiculata* X *muricata*, que también comparte el habitat con sus supuestos progenitores.

Ni la *S. helicoidea* ni la *Oliverii* tienen frustradas las semillas, sino bien formadas y aptas para germinar, cosa que he querido comprobar antes de hablar de posible hibridismos. Sabemos no obstante, que la doctrina de la infecundidad de los híbridos tomada en absoluto, ha periclitado y que, si bien permanece en pie para muchos, no son pocos los que la contradicen.

En último término, quizá ni una ni otra sean híbridos ni especies puras y no pasen de simples variedades o de subespecies. Pero en los dos casos presentes se muestran tan oscuros los parentescos, que soy inclinado a admitir las dos estirpes como especies puras. Las cosas son aún más complicadas si añado, —lo que aún no he dicho— que, en algunas ocasiones, aún que sean pocas, la *S. helicoidea*, sin perder el carácter más o menos helicoidal, carece de espínulas y lleva, en cambio, tubérculos, de tal manera disfrazada que, si uno no viese más que un ejemplar, y fuese tal como acabo de decir, lo encajaría en la segunda sección. . .

No pudiéndonos apoyar en un criterio matemático, las categorías son de tan personal apreciación que, por ejemplo, de las cuatro estirpes anteriores a las por mí halladas, unos autores hacen cuatro especies, mientras que otros sólo admiten una o dos a las cuales subordinan las restantes. Lo verdaderamente interesante, mientras carezcamos de datos incontrovertibles es que, de una manera u otra, queden bien caracterizadas y diferenciadas las estirpes.

A la última hallada, que la he venido llamando en el decurso de este trabajo, *S. helicoidea* para mejor claridad en la comparación de las legumbres, la distingo final y definitivamente con el binomio *Scorpiurus Margaritae*, pues me place dedicarla a la señorita MARGARITA FERRER, en agradecimiento a su colaboración graciosamente prestada en bastantes de mis trabajos de índole botánica. Sea, pues:

**Scorpiurus Margaritae.** Palau Ferrer: Annuá, 1—2'5 dm., procumbens vel ascendens, villosa; foliae transovatae obtusiusculae vel transovatae—lanceolatae, in petiolo subtiliter attenuatae; stipulae membranosae, lanceolato—acuminatae ad portionem petiolaris

adherentes, pedunculi 1—2—floris, plus quam folias longi; flores glaucae; dentes calycis triangulari—acuminatae ad tubum quasi aequales; legumen plus minusve irregulare helichoideum sed semper ad curvam istam referilibiter, cum costis, generaliter quator, spinulosus, rarissime tuberculosis et sine spinulas; semen lencophaea—lutescens, levigatae, arquato elipsoideae, cum hillum fuscum.—Son Rapinya, circa Palma, in segetis, cum *S. subvillosa* et *S. sulcata* convivente. 19, maii 1955, abundans inveni.

### NUEVAS ESTIRPES PARA LA FLORA DE BALEARES

En los tomos XI y XII de estos «ANALES» tengo dadas dos largas series de novedades para el Archipiélago o para alguna de sus islas.

Con el fin de no darla, por su poca extensión, en trabajo aparte, doy a seguido la lista de las halladas durante el año presente.

Como en las otras series, las Novas y las nuevas para alguna isla van marcadas con asterisco (\*), y sin él las que por alguna circunstancia merezcan ser mencionadas nuevamente.

1.\* POLIPOGON *sp.* . . Cabrera. Existe en la Fuente del Faro de la isla de Cabrera un *Polipogon* indeterminable con los libros florísticos occidentales. Por sus facies se asemeja a *P. monspeliensis*, pero ni es éste ni el *maritimum* ni el *subspathaceum*, en opinión de la especialista Dr.<sup>a</sup> Paunero. Lo distribuyo en mi centuria de exiccata correspondiente a este año dejándolo, indeterminado, a la consideración de los señores suscriptores. Lleva el núm. 790. Nuevo para Baleares, si no es Nova.

2.—PASPALUM VAGINATUM Sw., que dí de Ibiza. La he hallado, después, en cunetas y sitios húmedos en varios sitios de las afueras de Palma. GARCÍAS FONT me comunica haberlo también hallado, en Artá, abundante. \*Nuevo para Mallorca.

3—PHLEUM ARENARIUM L., que, hallado en Coll d'en Rabassa lo dí como una rareza. Posteriormente lo hallé en S'Estanyol, bastante abundante y remitidas muestras a GARCÍA FONT, de Artá, habiéndose dado éste a su busca, también lo ha hallado y, dice, abundante. Los ejemplares que de Artá me ha remitido son mayores que los de las otras localidades dichas.

4.\* AIRA sp., desde luego referible a la *A. caryophyllocea* L., pero sin poderla exactamente referir al tipo ni a ninguna de las estirpes subordinadas. Su mayor afinidad parece convenir a la ssp. *multiculmis* Dm. Va en la exiccata con el núm. 792.—Sta. Pousa 1-5-55. Rara?

5\* NARDURUS SALZMANNI B. A este género no se le conocía ningún representante en Baleares. Nuevo para el Archipiélago. Hallé este *Nardurus* en el Puig de Massanella, hacia los 1.100 m. de altitud en terreno pedregoso casi glareoso, el 16-VI-55.

6.—POA ANNUA L. \*var. *spiciformis* Michx., con las rámulas de la panícula aproximadas al eje, nada divaricadas. Sta. Pousa 1-V-55.

7.—CYMODOCEA AEQUORA Koem.— Citada ya de Menorca por RODRÍGUEZ, la hallé en Sta. Pousa de Mallorca. Posteriormente la halló en \*Cabrera, Caló de sa Presó, fondo de la Cala Ganduf, el 10-X-55.

8.\* ZOOSTERA NANA Roth.—Cabrera, Puerto, arrojada por las olas 11-X-55. Nueva para Baleares.

9.—ALLIUM NEAPOLITANUM Cyr. \*Menorca, al N. de Ciudadela, camino de Ferrerías. Raro. 13-IV-55.

10.\* PAPAVER LECOQII Lamotte = *Papaver duvium* L. raza *Lecoqii*. Abunda en los campos cultivados muy arenosos de la Bahía de Alcudia, *ubi* 16-IV-55 *inveni*, nuevo para Baleares.

11.\* MESSEMBRIANTHEMUM CRASSIFOLIUM L. Existe en las rocas marítimas de W. de Ciudadela (Menorca) abundante y perfectamente naturalizado, formando extensos céspedes, seguramente escapado de algún jardín 14-IV-55.

12.\* SCORPIURUS MARGARITAE Mihi. NOVA. (Véase más atrás «SOBRE LOS SCORPIURUS ESPAÑOLES».)

13.—TILLAEA MUSCOSA L.—Ha dejado de ser una rareza. Este año la he hallado bastante abundante en garrigas y bosques claros, en

Santa Pousa y entre los cabos Enderrocat y Blanco. También la hallé en Menorca, N. de Ciudadela, pero MONTSERRAT ya la tenía citada de esta isla.

14.\* TRAGOPOGON PORRIFOLIUS L. En BARCELÓ es citado el *T. crocifolium*, pero la descripción que de él da conviene más a la especie del epígrafe que a la por dicho autor dada. Sospecho una confusión.

15.—PARONYCHIA NIVEA D. C. \*Menorca, en sitios áridos incultos al Norte de Ciudadela. Rara 13-IV-55.

16.—CENTAUREA ASPERA L., \*var. CONICA Mihi NOVA. Cabezuelas netamente cónicas, de unos 2 cm. de largo, (comprendidas las flores), por 5-8 mm. de diámetro; apéndices de las brácteas involucrales no contraídas en la base, llevando 3-5 espinulas débiles, no vulnerantes, derechas y aplicadas, la terminal doble triple larga que las laterales, todas pequeñas.—Cabrera, terreno inculto de entre los Cuarteles y el depósito de agua. Rara! 21-X-55.

17.—INULA VISCOSA Ait. \*fma. MIXTA Mihi. Con ramas unas pertenecientes al tipo específico, y otras con hojas lineales, inflorescencia muy clara, pedúnculos muy alargados y cabezuelas más pequeñas. La Bonanova (Palma). Hasta una docena de ejemplares en la colina de Porto Pi. 16-X-55.

18.\* MATTHIOLA TRISTIS.—Esta especie, nueva para Baleares, ya debió ser incluida en la primera de las series publicadas, pero por inexplicable olvido no lo fué. Hallada solamente en Ibiza, muy abundante entre las sabinas de sobre el Puerto del Torrente (S. Antonio). 13-IV-1955.

Palma, noviembre 1955 (\*)

---

(\*) Publicamos este artículo póstumo del botánico Sr. Palau Ferrer, expresando el sentimiento de *Anales del I. Bot. Cavanilles* por la pérdida de tan entusiasta colaborador.