

NOTAS FITOGEOGRAFICAS Y CRITICAS (I)

por:

FRANCISCO BELLOT RODRIGUEZ, BARTOLOME CASASECA MENA Y  
MARIA EUGENIA RON ALVAREZ

Comenzamos en este trabajo a dar cuenta de los pequeños hallazgos, correcciones y anotaciones sobre distribución y sociología de especies, hallazgos que no pueden esperar a ser publicados en revistas de mayor entidad y que aparecen más espaciadamente.

1.- *Linaria aragonensis* Loscos (*Linaria diffusa* Hoff. et Link *aragonensis* Wk.). = *L. Fragilis* Bubani.

Fue descubierta en la zona de margas yesíferas de la pseudoestepa de Aragón. Se extiende también en la pseudoestepa central en las margas yesosas del S.E. de la provincia de Madrid, llegando hasta Albacete (nuestros queridos amigos Srs. Rivas Goday y Borja Carbonell la han encontrado entre Balazote y Albacete).

El primer hallazgo en la zona terciaria del Centro, es de Cuatrecasas y Figueiras quienes la herborizaron en 1935 (MA 110035) en los cerros de Ontigola.

Nosotros la encontramos en las proximidades de la Vega del Jarama en el término municipal de Añover de Tajo, en la Cuesta de la Reina, en la carretera de Madrid a Andalucía.

2.- Nepeta ucránica L. = N. beltrani Pau. (1)

Esta pretendida novedad específica del ilustre botánico valenciano, Carlos Pau, se ha mantenido gracias al criterio, excesivamente analítico de los botánicos españoles de la primera mitad de este siglo.

Afortunadamente, al criterio creacionista de especies, característico del primer tercio de nuestro siglo, ha seguido, en los años cuarenta y cincuenta, un criterio más sintético. Hoy se medita mucho antes de "crear" una especie nueva.

Nepeta beltrani Pau está basada en el menor tamaño de los dientes del cáliz con respecto al tubo y en la glabrie de su pretendido taxon.

Hemos tenido ocasión de estudiar numerosos ejemplares, recolectados por nosotros en la localidad clásica: Vaciamadrid, en las ribazadas hacia el río Jarama. Hemos realizado numerosas mediciones de los dientes del cáliz y del tubo del mismo, en el holotipo de la especie de Pau (MA 101.430), "Caroli Paui Herbarium Hispanicum". Nepeta beltrani Pau, Vaciamadrid, (Fl. matritensis), ribazadas hacia el río, mayo de 1911.- Leg. Beltrán. También hemos medido los dientes y el tubo del cáliz de Nepeta hispánica Boiss. et Reut. y Nepeta ucránica L., la primera procedente de los pliegos MA 101.427 de la Sierra de Castril (Jaén), lieux arides, sur la calcaire, 1500 mts. Elisée Reverchón -Plantes d'Espagne- 1903. y MA 101426 de la Sierra de la Malessa?, lieux arides, sur la calcaire, 1500 mts. y MA 101.425, en "Le Pozo", lieux arides et calcaires. También del MA 101.424, de Cazorla, lieux incultes, sur le calcaire, 1.200 mts.

Los ejemplares de N. ucránica proceden del pliego MA 101.432 y MA 101.433, ambos de Transilvania.

El resultado de las mediciones ha sido el siguiente:

Nepeta beltrani Pau

Planta florífera

Dientes del cáliz 2,4 mms.

Tubo 2,8 "

Planta fructífera

Dientes del cáliz 2,09 mms.

Tubo 4,1 "

Nepeta hispánica Boiss. et Reut.

Planta florífera

Dientes del cáliz 4.04 mms.

Tubo del cáliz 2.6 "

Planta fructífera

Dientes del cáliz 4.1 mms.

Tubo del cáliz 3.7 "

Nepeta ucránica L.

Planta florífera

Dientes del cáliz 4.0 mms.

Tubo del cáliz 2.6 "

Planta fructífera

Dientes del cáliz 2.6 mms.

Tubo del cáliz 4.0 "

(En todos los casos promedio de 50 mediciones)

En Nepeta beltrani puede apreciarse que el cáliz es ligeramente menor que el tubo en la planta florífera y mucho menor en la fructífera, cosa lógica por el desarrollo del fruto en el interior del cáliz.

En N. hispánica se aprecia que los dientes del cáliz son mayores que el tubo en la planta florífera pero en la fructífera sólo son ligeramente mayores. En N. ucránica como en N. beltrani los dientes de la planta florífera son mucho más largos que el tubo pero en la fructífera son francamente más cortos.

Vemos, pues, que la relación entre el tamaño de los dientes y el tubo respecto del cáliz, varía desde la floración a la fructificación. Por lo tanto no puede utilizarse como carácter para diferenciar taxa.

La pelosidad, otro carácter diferencial según Pau, es variable. Por otra parte es inexacta la descripción original de Pau, cuando dice "glabra" (Bol. Soc. Arag. Cienc. Nat. XI, pág. 40) pues la planta de Vaciamadrid y el holotipo (MA 101.430) presentan un indumento leve pero apreciable.

En cuanto a la forma de las hojas inferiores, es aovado lanceolada, casi cordadas en *N. ucránica*; en *N. beltrani* y *N. hispánica* es aovado lanceolada. Quizá en la especie de Linné, la base es más cordada que en los tipos de España.

Pero de todo ello no puede deducirse una diferenciación específica. Consideramos una especie colectiva que comprende las formas orientales de habitat estepario, en Ucrania y Hungría, y que llega a nuestras pseudoestepas originadas por deforestación de la Quercion rotundifoliae y Quercion lusitanici. Es el mismo caso de *Artemisia herba-alba* Ass., *Macrochloa tenacissima* Kth., *Lygeum spartum* Lof., *Salsola vermiculata* L. etc., citado por Bolos (4). Se trata de una especie latesarmática que se comporta como montana en su ecotipo *N. hispánica* Boiss. et Reut, presentando una pelosidad, como es lógico en las formas adaptadas a la criofitía altitudinal, y como esteparia en su ecotipo *N. beltrani* Pau, si es que cabe diferenciar estos ecotipos.

La forma del Centro de la Península *N. beltrani* Pau es poco frecuente. Después de la guerra civil de España, se buscó intensamente sin fortuna, pues la última cita era del malogrado botánico Miguel Martínez Martínez, correspondiente al pliego MA 177.475, con plantas recolectadas en Mayo de 1927, en la localidad clásica Vaciamadrid. Una búsqueda sistemática nos llevó a dar con la planta el día 8 de Julio de 1968, precisamente en la zona de Presa del Rey y Coberteras, en las cercanías del Río Jarama en Vaciamadrid. Su habitat correspondé al fondo de los valles de erosión en la zona de margas yesosas, también se halla en la parte inferior de los cinglos tan típicos en esta zona.

El Prof. Caballero (5) en sus Ilustraciones a la Flora Endémica española, aun separando críticamente las tres formas, decía: "*Nepeta beltrani* Pau, *N. hispánica* B. et R. y *N. ucránica* L. son especies de la sección *Oxynepete* Bth. bien distintas, pero filogenéticamente tan próximas que sólo mediante un detenido estudio comparativo de sus distintos órganos se puede llegar al convencimiento de la autonomía específica de las tres formas.

A nuestro juicio esta especie colectiva quedaría así:

Hojas inferiores cordadas ..... *Nepeta ucránica* L. Ssp. *ucránica* Bell. Casasec. et Ron

Hojas inferiores subcordadas o lanceoladas

Pelos del tomento de los tallos de más de 1 mm. de largo *N. ucránica* L. ssp *hispánica* (Boiss. et Reut) Bell. Cas. et Ron

Pelos del tomento muy cortos, de menos de 1 mm. En realidad es tomento muy ligero y caduco. *N. ucránica* L. ssp. *beltrani* (Pau) Bell. Cas. et Ron

Estos tres ecotipos se diferencian también geográficamente: *N. ucránica* ssp. *ucránica* es la forma de las estepas orientales *N. ucránica* ssp. *hispánica* es el ecotipo de las montañas andaluzas, y finalmente *N. ucránica* ssp. *beltrani* es de los esteparizados yesosos del centro de la Península.

3.- Arum italicum Mill.

Esta especie, vulgar en las zonas de macroclima de Quercion robori-petrae de España, especialmente en Chenopodio-Stellarietea (es muy corriente en las zonas de huertas ruderalizadas en Galicia, Asturias, Santander y País Vasco), ha sido tomada erróneamente en muchos casos por Arum maculatum L. que es característica de algunas asociaciones de Quercio-Fagetea, muy especialmente de la Alianza Fagion.

Por esto a pesar de las citas de Arum maculatum en la provincia de Madrid, deben tenerse por muy dudosas las de Quer, Cutanda, y Colmeiro.

En la provincia de Madrid se encuentra Arum italicum Mill. en Populetalia albae, en las orillas del Jarama en la localidad denominada Presa del Rey, Término de Vaciamadrid. También se halla en las comunidades de Quercion pyrenaicae en lugares ruderales en San Lorenzo de El Escorial.

En el Jardín Botánico de Madrid se encuentran los siguientes pliegos de Arum maculatum L. y Arum italicum Miller de la provincia de Madrid.

Arum maculatum L. Buitrago (Madrid) in nemoribus, 21 de Junio de 1918. Leg. et Det. C. Vicioso. MA 18.622.

Montejo de la Sierra, in fagetes nemoribus, 4-VI-1918 Leg. et Det. C. Vicioso, MA 18.623.

Arum italicum Mill. (Tachado A. maculatum L. sin fecha ni colector) MA 18.608.

Presa del Rey, San Martín de la Vega, en una Populetalia albae, a orillas del río Jarama, 19-III-1969, Leg. et Det. Bellot et Ron.

En resumen, para la provincia de Madrid, sólo podemos tener por seguras para Arum maculatum L. las citas de Buitrago y Montejo de la Sierra. Para A. italicum Mill. las de la zona basal de la Sierra de Guadarrama y la de San Martín de la Vega.

Recientemente ha sido hallada muy abundante en una comunidad de Chenopodio-Stellarietea, en las Huertas de Pastrana (Guadalajara) 12, abril 1969 (Bellot et Ron).

4.- Acetabula vulgaris Fuckel = Peziza acetabulum L.

Hallada en el matorral de Rhamneto-cocciferetum, en Pastrana (Guadalajara), el 12 de abril de 1969 (Bellot et Ron).

5.- Rhus coriaria L.

Hallada como subfisurícola y en los derrubios de un cinglo con Gypsophiletalia, cerca de Brea de Tajo (Madrid) no lejos de la localidad alcarreña de Drieves.

Cardamine flexuosa Lither = Cardamine silvatica Link

Hallada en las proximidades de la "Silla de Felipe II", en un arroyo con vegetación de Populetalia albae, alianza Alno-Ulmion, en San Lorenzo de El Escorial, el 1 de mayo de 1966. MA 187.719.

### BIBLIOGRAFIA

- 1.- WILLKOMM, M.- Illustr. Flor. Hisp. II, pág. 34, Lám. CXI.
- 2.- PAU, C.- Plantas Nuevas de la Prov. de Madrid, Bol. Soc. Arag. C. Natur. Febrero 1912, pág. 40.
- 3.- BOISSIER, E.- Diagn. Plant. Orient. II, 4, pág. 26.
- 4.- BOLOS, O.- Algunas consideraciones sobre las especies esteparias en la Península Ibérica. Anal. Jard. Bot. Madr. R. X, Vol. I, 1950, pág. 445.
- 5.- CABALLERO, A.- Ilustr. de la Flora End. Esp. Anal. Jard. Bot. Madr. T. V, pág. 525 y sig. Láminas II, III y IV.