

UNION INTERNATIONALE D'ÉTUDES PYRÉNÉENNES
UNION INTERNACIONAL DE ESTUDIOS PIRENAICOS

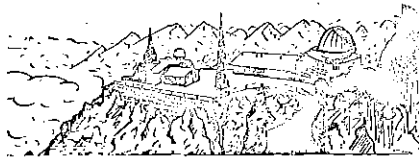
ACTES
DU
DEUXIÈME CONGRÈS INTERNATIONAL
D'ÉTUDES PYRÉNÉENNES

LUCHON-PAU, 21-25 septembre 1954

Tome 3

Section II

MÉTÉOROLOGIE, EDAPHOLOGIE, MINÉRALOGIE, BOTANIQUE
ET ZOOLOGIE



Publié avec le concours du C. N. R. S.

TOULOUSE
1956

CONSIDERACIONES SOBRE ALGUNAS VERONICA PIRENAICAS

por Pedro MONTSERRAT.

Instituto de Biología Aplicada, Barcelona.

El género *Veronica* es casi exclusivamente boreal y muchas de sus Secciones presentan el máximo de variabilidad en Asia central y Asia Menor. La Sección *Pseudolysimachium*, con corolas de tubo largo y lóbulos agudos, es siberiana, con algunas especies de la Europa oriental y dos que llegan hasta la occidental.

Dejando aparte el Subgénero *Paederota* (orófito eurasiático) y la Sección *Pentandra*, no representados en el Pirineo, podemos considerar a la Sección *Veronicastrum* como la que conserva las especies más arcaicas del Género.

Dentro de la Sección *Veronicastrum*, la Subsección *Gouani*, admitida por los autores modernos, poco homogénea (arcaísmo), está representada en los montes Cántabro-pirenaicos y S^o Nevada (*V. Ponae*), Cáucaso (*V. gentianoides*, *V. schistosa*, *V. sumilensis*, *V. monticola*), Himalaya occidental (*V. lanosa*), Japón (*V. Schmidiana*, *V. insularis*, *V. senanensis*) y Méjico (*V. mexicana*).

La Subsección *Alpina*, se encuentra en el Pirineo, representada por *V. alpina*, Cántabro-pirenaica y de S^o Nevada, *V. bellidioides* y su variedad *Townsendii* (*V. lilacina*) ambas pirenaicas; esta Subsección muestra su mayor variabilidad en América del Norte (*V. Wormskjoldii*, *V. Wormskjoldii-nutans*, *V. Cusickii*, *V. Copelandii*), lo que hace suponer que en esta parte del mundo se encuentra el centro genético del grupo; confirma nuestro punto de vista, la gran variabilidad que se observa en la *V. alpina* procedente de Islandia, así como la *V. mampodrensis* que con el Dr. LOSA descubrimos en los Montes Cantábricos (intermedia entre esta Subsección y la siguiente). Únicamente las especies más afines a *V. alpina*, gozan de una distribución circumboreal (*V. Wormskjoldii*, americana, y *V. lasiocarpa* del Himalaya); las pequeñas variaciones de los Alpes han sido denominadas *V. pumila* Allioni, pero falta estudiar detenidamente este problema de la variabilidad de *V. alpina* en las grandes cordilleras sudeuropeas.

En la Subsección *Fruticulosa*, se encuentran *V. fruticulosa* y *V. fruticans* junto con *V. mampodrensis* LOSA et P. MONR. (1953). *V. fruticulosa* vive en las cordilleras sudeuropeas (Pirineos a

Cárpatos) con una variedad inédita, especial a los Montes Cantábricos de León y Palencia y la var. *diversifolia* de S^a Nevada. Ya hemos indicado que *V. mampodrensis* (Pico Mampodre, P. Coriscao y P. Espigüete), por la forma del fruto, enlaza esta Subsección con la anterior. Esta Subsección también tiene una distribución occidental (Europa-Groenlandia) que aumenta las afinidades corológicas con la Subsección *Alpina*.

Interesantísima es la Subsección *Diffusae*, tipificada por la especie pirenaica *V. nummularia*, que recientemente descubrí en el Pico Espigüete (Palencia) y E. GUINEA cita de los Picos de Europa (Santander-Asturias). En los montes balcánicos se encuentran *V. saturojoides* (muy afín a la anterior) y *V. erinoides*. En Asia Menor, la variabilidad es mucho mayor, *V. caespitosa*, *V. Kotschyana*, *V. bombycina* junto con otras afines; en el Turquestán *V. serpylloides* que acaso no pueda diferenciarse específicamente de *V. densiflora* (Altai). En Asia central e Himalaya es donde se encuentran las especies más arcaicas del grupo, con *V. macrostemon*, *V. densiflora*, *V. cachemirica* y la curiosísima *V. lanuginosa* del Himalaya (sube por las pedrizas hasta casi los 5000 metros de altitud). He podido ver material procedente del Himalaya y Altai que no encaja en estas especies, por lo que puede suponerse que es mayor el número de especies en este centro genético de la Subsección *Diffusae*. La corología, que hemos dado con cierto detalle, demuestra también el origen centroasiático de este grupo.

Veronica serpyllifolia, junto con sus formas propias del piso alpino (*V. Langei* etc.), *V. repens* de Córcega y formas afines de S^a Nevada. forman la Subsección *Alsinebe*, en la que ROEMPP (1928) incluyó la *V. humifusa* Bubani.

El nombre de *V. humifusa* no puede mantenerse, por existir ya la *V. humifusa* DICKS. (del grupo *V. serpyllifolia*, en Escocia) anterior; STROH propuso en 1942 denominarla *V. aragonensis* manteniéndola en la Subsección *Alsinebe*.

Realmente esta especie, que pudimos estudiar detenidamente en el Turbón (Huesca), publicando una lámina que representa exactamente el porte de esta planta (1953), no puede incluirse en la Sección *Veronicastrum*, ya que por sus inflorescencias laterales y otros caracteres, entra plenamente en la Sección *Chamaedrys*, a pesar de que algunas veces presenta inflorescencias pseudoterminales.

Las afinidades reales de *V. aragonensis* son con *V. rosea* var. *atlantica*, extendida por los montes mauritánicos, perteneciente a la Sección *Chamaedrys* Subsección *Hispano-africanae* RIEK (1935); estas afinidades se fundamentan en la forma de la cápsula (de base redondeada y ápice anchamente escotado) y de las hojas más o menos profundamente dentadas.

Lo que merece un estudio más detenido, desde el punto de vista corológico, es la demostración de la afinidad de *V. tenuifolia* Asso con las especies africanas; además, la presencia de *V. rosea* en Andalucía, hace pensar que el camino de invasión de estas especies substeparias, ha sido precisamente el africano y no el centro-europeo; lo dicho anteriormente descarta la interpretación de los que buscan afinidades de *V. tenuifolia* con la *V. austriaca* (BOISSIER, etc.).

Convendrá estudiar en lo sucesivo la presencia del elemento iberomauritánico en las estribaciones meridionales del Pirineo central, donde es fácil encontrar otros ejemplos que prueben este camino de introducción, durante el terciario, a través de las cordilleras ibéricas.

RESUMEN

Hemos pretendido dar una visión corológica de los principales grupos de la Sección *Veronicastrum*, del género *Veronica*; la presencia de *V. nummularia* en la Cordillera cantábrica; la denominación correcta de *V. humifusa* BUBANI (*V. aragonensis*) y la necesidad de separarla de la Sección *Veronicastrum* para incluirla en la Sección *Chamaedrys* Subsección *Hispano-africanae* RIEK. Comentamos la posibilidad de la llegada, durante el terciario, de plantas norteafricanas.

BIBLIOGRAFIA

- BUBANI. 1897. « Flora Pyrenaea », I, pág. 294.
- LOSA (M.) y MONTSERRAT (P.). 1953. « Nueva aportación al estudio de la flora de los montes cántabro-leoneses. » *Anales del I. Bot. A. J. Cavanilles de Madrid*, XI (2), págs. 441-444.
- MONTSERRAT (P.). 1953. « El Turbón y su flora », *Pirineos*, Zaragoza, IX (28-29-30), págs. 207, 208 y 213.
- RIEK (R.). 1935. « Systematishe und pflanzengeographische Untersuchungen. *Veronica* Sektion *Chamaedrys* Griseb. » *Fedde. Repertorium specierum novarum regni vegetabilis*, LXXIX, págs. 9 y 12-15.
- ROEMPP (H.). 1928. « Die Verwandtschaftsverhältnisse in der Gattung *Veronica*. » *Fedde. Repertorium spec. nov. reg. veg.*, I, pág. 59.
- STROH (G.). 1942. « Die Gattung *Veronica* L. » *Beihfte zum Botanischen Centralblatt*, LXI, B. Heft. 3, pág. 398 (*V. aragonensis*).