

CONTRIBUCION A LA COROLOGIA DE
CYTISUS INGRAMII BLAKELOCK

R. ALVAREZ & M. HORJALES

Departamento de Botánica, Facultad de Farmacia, Santiago de Compostela
& Departamento de Botánica, Facultad de Biología,
Universidad Complutense, Madrid

(Recibido el 10 de diciembre de 1976)

Resumen. Basándose en recolecciones propias y material de herbario de otros autores, se amplía el área de distribución de *Cytisus ingramii* Blake-lock propuesta primitivamente por BELLOT & CASASECA (1959).

Summary. According to the material studied by the authors, the distribution area of *Cytisus ingramii* Blake-lock indicated by BELLOT & CASASECA (1959), in slightly modified.

BLAKELOCK (1953) describió esta especie basándose en material cultivado en Collingwood Ingram's garden, Beneden, Kent, con semillas recolectadas en el NW de la Península Ibérica, entre La Coruña y Oviedo, en los Montes Cantábricos.

Otros autores se han ocupado con posterioridad de este taxón. VICIOSO (1955) lo consideró como híbrido intergenérico entre *Cytisus multiflorus* (L'Hér.) Sweet. y *Sarothamnus commutatus* Willk., indicando como área de distribución la región de la Cordillera Cantábrica comprendida entre La Coruña y Oviedo, probablemente en las sierras de Lugo. LAÍN Z RIBALAYGUA & LAÍN Z (1958) lo citaron para las provincias de Coruña y Lugo (Viveiro, Muras, Ortigueira) y propusieron un nuevo status taxonómico: *Cytisus commutatus* (Willk.) Briq. subsp. *merinoi* Laín z Ribalaygua & Laín z, por observar cierta afinidad con *Cytisus commutatus* (Willk.) Briq. del País Vasco.

BELLOT & CASASECA (1959) concretaron un poco más su área, diciendo que se extiende desde Puentedeume hacia el Este, habiéndola recogido en Cedeira, Ortigueira y Viveiro, y por el Sur en la Serra da Loba, entre Irixoa (Coruña) y Xermade (Lugo), y comentaron que forma las típicas «xesteiras» en cuya vecindad nunca hemos hallado *Cytisus multiflorus* (L'Hér.) Sweet. SAÑUDO (1973) estudió el número cromosómico de *Cytisus ingramii* Blake-lock, indicando para una población de Xuances-Viveiro (Lugo) $2n = 96$. Determinó asimismo el número cromosómico de *Cytisus commutatus* (Willk.) Briq. de Mañaria (Vizcaya) como $n = 46, 48$. LAÍNZ (1974) volvió a insistir en la conveniencia de que el citado taxón tenga el status definitivo de subespecie ligada a *Cytisus commutatus* (Willk.) Briq.; aportó además para ello las determinaciones cromosómicas efectuadas por SAÑUDO (1973).

Después de lo anteriormente expuesto, nos ha parecido interesante estudiar con más detalle el área de distribución de la citada especie y posteriormente abordar el problema del status taxonómico que será objeto de un próximo trabajo.

Localidades estudiadas

Con tal motivo ha sido recorrida la zona un buen número de veces por ambos autores, o bien por cada uno de ellos, durante los años 1969, 1973, 1974, 1975 y 1976, indicándose a continuación las localidades en que ha sido observada y recolectada esta especie.

En la carretera de Betanzos a Villalba se ha encontrado a la altura de Xestoso, y en Serra da Loba (702 m.s.m.) en el límite provincial entre Coruña y Lugo. En la carretera de Pontes de García Rodríguez a Ferrol, en diversos puntos de la misma, Espiñaredo, Iglesiafeita, etc. Por la carretera de Ferrol-Viveiro se ha observado a partir de Xubia en todo el recorrido, siendo particularmente abundante en S. Saturnino, Abade, A Barqueira, Campo do Hospital, donde forma las típicas «xesteiras» junto con *Cytisus scoparius* (L.) Link y *Cytisus striatus* (Hill) Rothm. A medida que nos acercamos al mar se torna menos abundante, algunas matas aquí y allá, en Mera, S. Claudio, Ortigueira, cercanías de Viveiro, Xuances. Asimismo, en la carretera del Campo do Hospital a Cedeira, se observa alguna mata, llegando a Cedeira, en el lugar conocido por A Veciñeira. Igualmente, en las cercanías de Cedeira, se ha observado en Vilarrube, en la carretera de Ferrol-Cedeira. En la península que forma la Serra da Capelada (Cabo Ortegal) hemos consultado un pliego de Bellot y Casaseca recogido en Punta Candelaria, y aunque nosotros hayamos estado en esta localidad repetidas veces

no lo hemos encontrado. Sí lo hemos podido herborizar en S. Andrés de Teixido. Este hecho no es extraño ya que en esta zona sólo hemos observado matas aisladas y no auténticas poblaciones. Igualmente hemos recorrido las carreteras de Ortigueira-Pontes de García Rodríguez, y la que parte de Barqueiro As Pontes, siguiendo la margen izquierda del río Sor, estando en ambas presente con poblaciones bien desarrolladas (Caxado, 757 m.s.m.; Ribeiras do Sor, Mañón y Grañas do Sor), finalmente ambas carreteras son confluyentes hasta llegar As Pontes. Por la carretera que parte de Espiñaredo a Cedeira también está presente y comienza a encontrarse formando poblaciones a partir de A Garita-Somozas, Recemel, Somozas, etc. En la carretera de Viveiro-Cabreiros a Betanzos hemos encontrado igualmente una población a la altura de Orol. En la carretera de Pontes-Cabañas está bien representado en las proximidades de As Neves-Capela. Igualmente en la margen derecha del río Eume hemos encontrado una población en las cercanías de Caaveiro.

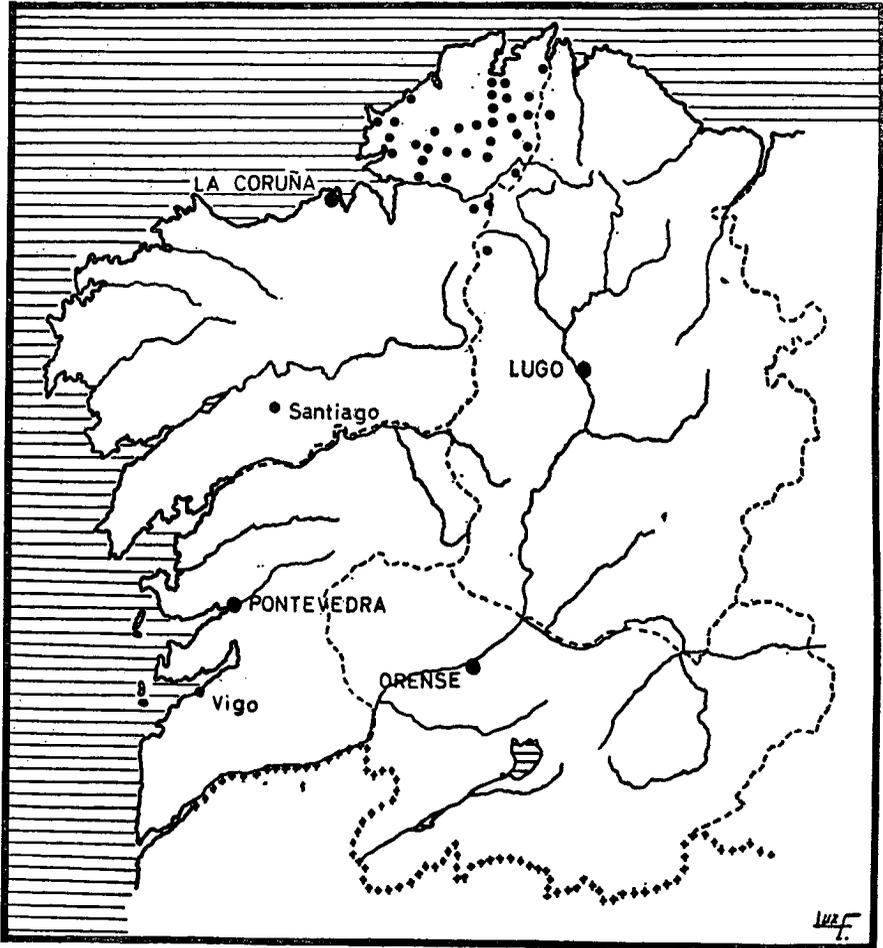
En relación con la posible existencia de la especie en Asturias hemos consultado la bibliografía a nuestro alcance (DÍAZ GONZÁLEZ, 1975; LAÍNZ, 1974; LAÍNZ & col., 1958, 1960, 1962a, 1962b, 1964; MARTÍNEZ GARCÍA, 1975; MARTÍNEZ GARCÍA & col., 1975; MAYOR & col., 1975) y no hemos encontrado ninguna cita al respecto.

Muestras de Herbario

CORUÑA. Mañón-Ortigueira, 13.IV.1976, *Alvarez, Bellot & Horjales* (MAC, SANT); S. Andrés de Teixido, 30.V.1975, *Alvarez* (MAC, SANT); Serra A Loba, 22.V.1973, *Alvarez & Horjales* (MAC, SANT); A Garita-Somozas, 22.V.1973, *Alvarez & Horjales* (MAC, SANT); Somozas, 22.V.1973, *Alvarez & Horjales* (MAC, SANT); carretera de Monfero a Villalba, límite interprovincial, 11.V.1973, *Alvarez & Horjales* (MAC, SANT); A Barqueira, 28.III.1975, 27.VII.1973, *Horjales* (MAC, SANT); Punta Candelaña-Cedeira, 5.V.1958, *Bellot & Casaseca* (MA 178790).

LUGO. Vivero, 19.IV.1953, *Bellot & Casaseca* (MAF 2614); carretera de Monfero a Villalba, en el límite de la provincia de Coruña, 11.IV.1973, *Casaseca* (MAF 89844); brezales de Guitiriz, 24.V.1971, *Rivas Goday* (MAF 79153); cerca del río del Burgo-Muras, Penas dos Mosqueiros, 2.V.1958, *Lainz* (MA 168941).

Con estos datos hemos construido el mapa de distribución de la especie, que acompaña este trabajo. Se amplía un poco el área primitivamente pro-



MAPA 1.—Localidades estudiadas de *Cytisus ingramii* Blakelock.

puesta por BELLOT y CASASECA (1959), siendo la localidad más meridional Guitiriz (Lugo, *Rivas Goday*, MAF 79153) y el límite oriental la Serra do Xistral.

Hemos tratado de ver la posible relación entre la distribución de la especie y la climatología de la zona comprendida, resultando poco significativa. En efecto, en el área por nosotros estudiada sólo existen ocho estaciones meteorológicas, de tal modo distribuidas que solamente dos de ellas corresponden a zonas del interior, estando las seis restantes situadas en la faja costera y en núcleos de población.

Teniendo en cuenta el valor orientativo de tales datos, nos ha parecido interesante el estudio que DÍAZ-FIERROS (1971) hace de la climatología de Galicia, fundamentalmente de la precipitación y evapotranspiración potencial a lo largo del año. La infiltración anual de la zona ($ETP \text{ anual}/P \text{ anual}=1$), según los datos aportados por el citado autor, está comprendida entre los 500 - 700 mm. en la zona costera, y cantidades superiores a 1.250 mm. en altitudes superiores a los 600 m.s.m. (Serra do Xistral y estribaciones, montañas muy próximas a la costa). En la zona costera Norte, donde en los meses de invierno la infiltración alcanza valores mínimos, en los de verano presenta unos valores generales medios y aun bajos del déficit de infiltración, debido a la nubosidad de estancamiento típica de la zona en esta estación. Creemos que éste es un dato importante, no sólo en los meses de mayo a septiembre, sino también en invierno, ya que el valor de la precipitación es un factor sólo relativo, teniendo en cuenta que son muy frecuentes los días con niebla persistente en los que los valores de la humedad relativa alcanzan el 98 % e incluso el 100 %.

Es de tener en cuenta, además, que el área de distribución de esta especie es coincidente con un complejo rocoso descrito por PARGA PONDAL (1966) como grupo esquistoso oriental, paleozoico y «Olló de sapo», que posiblemente determine un hábitat especial.

BIBLIOGRAFIA

- BELLOT, F. & B. CASASECA (1959) Adiciones y correcciones a la Flora de Galicia. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 17 (1): 233-248.
- BLAKELOCK, R. A. (1953) *Cytisus ingramii*. *Bot. Mag.* 169: tab. 211.
- DÍAZ-FIERROS, F. (1971) Contribución a la climatología agrícola de Galicia. *Pub. Univ. (Santiago de Compostela)*.
- DÍAZ GONZÁLEZ, T. E. (1975) La vegetación del litoral occidental asturiano. *Rev. Fac. Ci. (Oviedo)* 15 (2) - 16: 369-545.
- LAÍNZ, M. (1974) Aportaciones al conocimiento de la flora gallega, VIII. *I.N.I.A. ser. Recursos Nat.* 2: 1-26.
- & col. (1958) Aportaciones al conocimiento de la flora Cántabro-Astur, III. *Collect. Bot. (Barcelona)* 5: 671-696.
- & col. (1960) Aportaciones al conocimiento de la flora Cántabro-Astur, IV. *Bol. Inst. Est. Asturianos (ser. C)* 1: 3-42.
- & col. (1962 a) Aportaciones al conocimiento de la flora Cántabro-Astur, VI. *Bol. Inst. Est. Asturianos (ser. C)* 5: 3-43.
- & col. (1962 b) Aportaciones al conocimiento de la flora Cántabro-Astur, VII. *Bol. Inst. Est. Asturianos (ser. C)* 5: 35-81.

- LAÍNZ, M. & col. (1964) Aportaciones al conocimiento de la flora Cántabro-Astur, VIII. *Bol. Inst. Est. Asturianos (ser. C)* 10: 173-218.
- LAÍNZ RIBALAYGUA, J. M.^a & M. LAÍNZ (1958) Sobre un *Cytisus* infortunado. *Bol. Soc. Brot. (2.^a ser.)* 32: 63-68.
- MARTÍNEZ GARCÍA, G. (1975) Observaciones ecológicas y florísticas sobre el Puerto de Ventana. *Rev. Fac. Ci. (Oviedo)* 15 (2) - 16: 145-203.
- , T. E. DÍAZ GONZÁLEZ & F. NAVARRO ANDRÉS (1975) El *Quercus faginea* Lamk. en Asturias: su cortejo florístico. *Rev. Fac. Ci. (Oviedo)* 15 (2) - 16: 215-233.
- MAYOR, M., T. E. DÍAZ GONZÁLEZ & F. NAVARRO ANDRÉS (1975) Adiciones al catálogo florístico del Cabo de Peñas (Asturias). *Rev. Fac. Ci. (Oviedo)* 15 (2) - 16: 137-142.
- PARGA PONDAL, I. (1966) *Estudio agrobiológico de la provincia de La Coruña*: 35-76. Santiago de Compostela.
- SAÑUDO, A. (1973) Variabilidad cromosómica de las Genisteas de la Flora Española en relación con su ecología. *Bol. Real. Soc. Españ. Hist. Nat. (Biol.)* 71: 341-355.
- VICIOSO, C. (1955) Genisteas Españolas II. *Inst. For Invest. Exp.* 72.