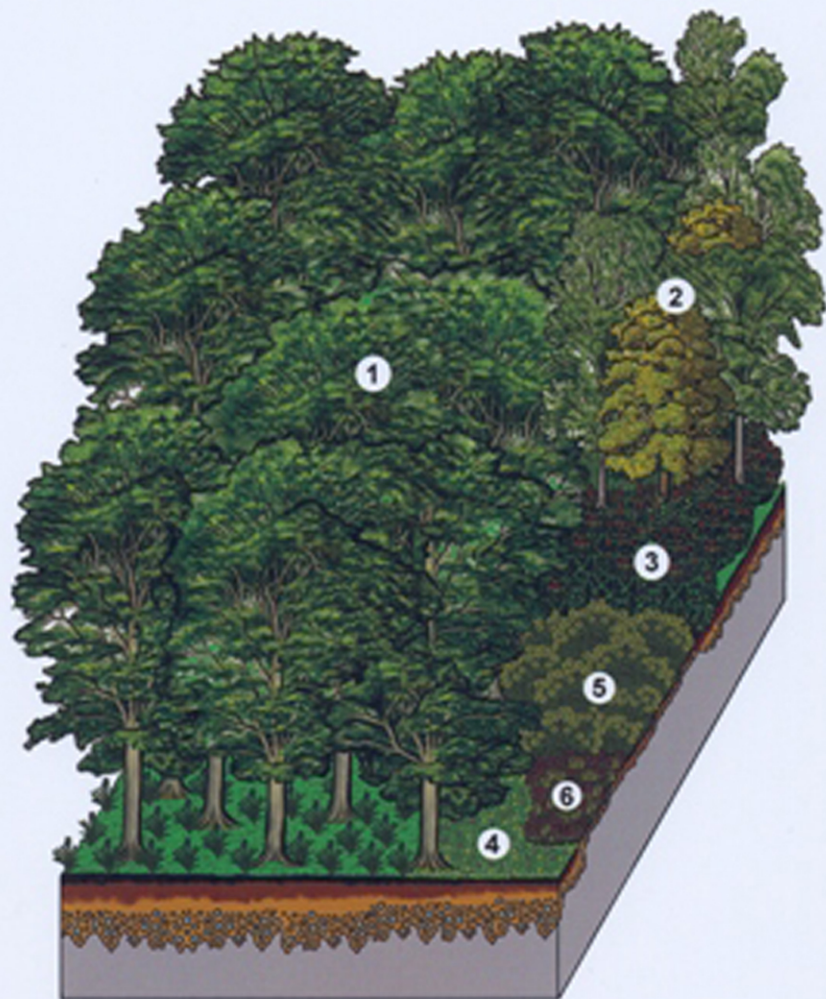


# Itinera Geobotanica



## Nº18-2

## 2011



nueva  
serie

Itinera Geobotanica es una publicación de la Asociación Española de Fitosociología (AEFA) editada en el Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental, Área de Botánica, Universidad de León.  
Itinera Geobotanica is a scientific publication of the Phytosociological Spanish Association (AEFA) edited in the Department of Biodiversity and Environmental Management, Area of Botany, University of León (Spain).



*Salix alba* L., Sp. Pl.: 1021.1753, *Salix fragilis* L., Sp. Pl.: 1017.1753 y *Salix neotricha* Goerz, se pueden diferenciar bien y atendiendo a un conjunto de caracteres, en su mayoría puestos ya de relieve por C. Vicioso (Bol. Inst. Forest. Invest. Exp. 57: 1-131. 1951), P. Blanco (Flora Iberica 3: 477-517. 1993) y T.E. Díaz & Llamas (Acta Bot. Malacitana 12: 111-150. 1987).

En la región Eurosiberiana y en las montañas supratempladas del Centro de la Península Ibérica (provincia Mediterránea Ibérica Central), conviven *Salix alba* y *Salix fragilis*, cuyo híbrido: *Salix xrubens* Schrank, Baier. Fl. 1: 226. 1789, puede hallarse en las proximidades de los parentales. En toda la región Mediterránea de la Península Ibérica existe *Salix neotricha*, que sustituye siempre a *Salix fragilis* desde el horizonte inferior del piso supra-mediterráneo, donde pueden coexistir e hibridarse (*Salix xneofragilis* nothosp. nova). *Salix alba* y *Salix neotricha* solo se ponen en contacto en los ríos de la vertiente meridional orocantabroatlántica, en los prepirenaicos, en las cabeceras fluviales mediterráneas ibéricas centrales y en los valles penibéticos septentrionales, donde pueden hibridarse (*Salix xneoalba* nothosp. nova). Las claves A y B, que se ofrecen a continuación permiten separar con seguridad los mencionados táxones, no híbridos.

A. Clave a partir de *Salix alba*

1. Hojas adultas 5-9 cm, rectamente acuminadas, seríceas persistentes en ambas páginas, salvo en ciertos cultivares, con los márgenes ligeramente dentados; yemas seríceas; estípulas lineares fugaces; flor femenina con un nectario y cápsula sésil.....***Salix alba***
1. Hojas adultas 8-18 cm, oblicuamente acuminadas, glabras (*S. fragilis*) o pelosas (*S. neotricha*) al menos en la página inferior, con los márgenes dentados; yemas glabras o pilosas; estípulas anchas, desde agudamente subtriangulares a semiacorazonadas, caducas; flor femenina con dos nectarios entresoldados y cápsula con el pedúnculo mayor que los nectarios ..... 2
2. Hojas adultas glabras y nítidas en ambas páginas, en ocasiones con el envés ligeramente glaucescente pero brillante; limbo ligeramente redondeado en la base; márgenes acusadamente dentados; pecíolos glabros o subglabros, provistos en la inserción con el limbo de glándulas o excrecencias grandes, ramificadas, divaricadas o lineares. .... ***S. fragilis***
2. Hojas adultas de pelosas a glabrescentes, de adultas nítidas por el haz y pilosas en el envés, así como acusadamente glaucas y opacas; limbo ligeramente atenuado en la base; márgenes denticulados; pecíolos obviamente pelosos, sin glándulas o con ellas en la inserción con el limbo, pero de pequeño tamaño y redondeadas, carentes de ramificaciones ..... ***S. neotricha***

B. Clave a partir de *Salix fragilis*

1. Hojas adultas 8-18 cm, oblicuamente acuminadas, glabras, brillantes en ambas páginas, a veces con el envés ligeramente glaucescente, y los márgenes acusadamente dentados; yemas glabras; estípulas semiacorazonadas, caducas; pecíolos provistos en la in-

serción con el limbo de glándulas o excrecencias coriáceas grandes, ramificadas, divaricadas o lineales; cápsula glabra con el pedúnculo mayor que los dos nectarios entresoldados .....***Salix fragilis***

1. Hojas adultas 5-18 cm, oblicua o rectamente acuminadas, de seríceas a ligeramente pelosas y los márgenes de algo dentados a denticulados; yemas desde seríceas a ligeramente pelosas; estípulas de lineares y fugaces a subtriangulares; inserción del pecíolo con el limbo desprovisto de glándulas o excrecencias coriáceas grandes, ramificadas o lineares, a lo sumo con glándulas de pequeño tamaño, redondeadas y carentes de ramificaciones; cápsula glabra o pubescente, pedunculada o sésil, con uno o dos nectarios entresoldados ..... 2
2. Hojas adultas 5-9 cm, rectamente acuminadas, seríceas en ambas páginas con el indumento algo rígido, persistente y aplicado; yemas seríceas; estípulas lineares fugaces; pecíolo adyacente al limbo desprovisto de glándulas; cápsula pelosa sésil provista de un nectario.....***Salix alba***
2. Hojas adultas 8-18 cm, oblicuamente acuminadas, acusadamente glaucas en la página inferior, pelosas, cuando juveniles en ambas páginas, pero que tienden a hacerse glabras sobre todo en la página superior, con indumento fino y aplicado; yemas algo pelosas; estípulas subtriangulares caducas; pecíolo adyacente al limbo provisto de glándulas o excrecencias redondeadas de pequeño tamaño, no ramificadas; cápsula glabra o ligeramente pelosa, obviamente pedunculada, provista de dos nectarios entresoldados.....***Salix neotricha***

***Salix xneofragilis*** Rivas Mart. nothosp. nova  
[*Salix fragilis* L. x *Salix neotricha* Goerz.]

A *Salix neotricha* et *Salix fragilis* differt: foliis adultis 12-18 cm, subtus sparse pilosis vel subglabrescentis; capsulis pedicellatis subglabris vel sparse villosi; parce sterilis. Holotypus: MAF 168603. In flumeis Guadarrama, inter Villalba et El Escorial, 890 m. (Madrid), inter parentes ubi *Salicetum lambertiano-salvifoliae* cum *S. xneofragilis*; supra-mediterráneo en contacto *Quercus pyrenaicae-Fraxinetum angustifoliae*; ubi S. Rivas-Martínez lectis. 9.III.2009.

***Salix xneoalba*** Rivas Mart. nothosp. nova  
*Salix alba* L. x *Salix neotricha* Goerz.

A. *Salix neotricha* differt: foliis adultis 9-13 cm, subtus pilosis adpressis niveis; capsulis brevi pedicellatis, parce sterilis. Holotypus: GDA 55218, Granada: Purullena. Borde del río Alhama, prox. carretera de los Baños. 37° 18' 18'' N, 3° 11' 50'' W, alt. 680 m. Inter parentes ubi Rivas-Martínez, R. Fernández & J. Molero lectis, 28.10.2009.

***Salix xvazquezii*** (Maire) Rivas T.E. Díaz, Fern. Prieto & Rivas Mart. nothosp nova

*Salix cantabrica* Rech f. x *Salix bicolor* Willd.

A *Salix bicolor* Willd. differt: foliis adultis subtus sparcissimae adpresso-sericis pilosis. A *Salix cantabrica* Rech. f. differt: foliis adultis discoloris: