

POPULUS

álamo, chopo

Familia *Salicaceae*. Género *Populus* L.

ESPECIES MÁS FRECUENTES:

Populus nigra L. es la especie más frecuente, cultivada a lo largo de los caminos.

También se cultivan: *P. alba* L., *P. tremula* L., *P. X berolinensis* Koch

DESCRIPCIÓN

Árbol caducifolio de hasta 30 m de altura. Fuste principal recto, de corteza grisáceo-cenicienta, resquebrajada longitudinalmente. Ramas abiertas en copas ampulosas o ceñidas al tronco, más o menos piramidales. Ramas jóvenes blanquecinas, con lenticelas. Hojas alternas, de 5-10 cm de largo por 4-8 cm de ancho, con un pedúnculo la mitad de largo que ellas, péndulas, acorazonadas o triangulares, acuminadas en el ápice, verdes y lustrosas por ambas caras, translúcidas y ligeramente crenadas en el borde, vena central blanca amarillenta muy destacada en el envés. Dioico, con inflorescencias precoces. Amentos masculinos colgantes de 5-8 × 1 cm, de coloración rojiza cuando jóvenes, verde amarillentos cuando viejos. Flores desnudas con 5 a 25 estambres de filamentos blancos y anteras rojas, protegidas por una bráctea laciniada. Amentos femeninos verdosos, con ovario piriforme. Fruto en cápsula, que al abrirse desprende semillas con vilano, cuyos abundantes pelos provocan molestias que algunos confunden con los efectos de la polinosis.

FLORACIÓN

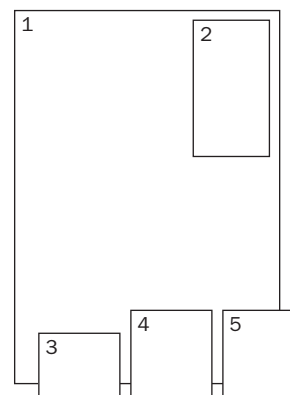
Las especies de *Populus* florecen desde febrero a finales de marzo.

HÁBITAT

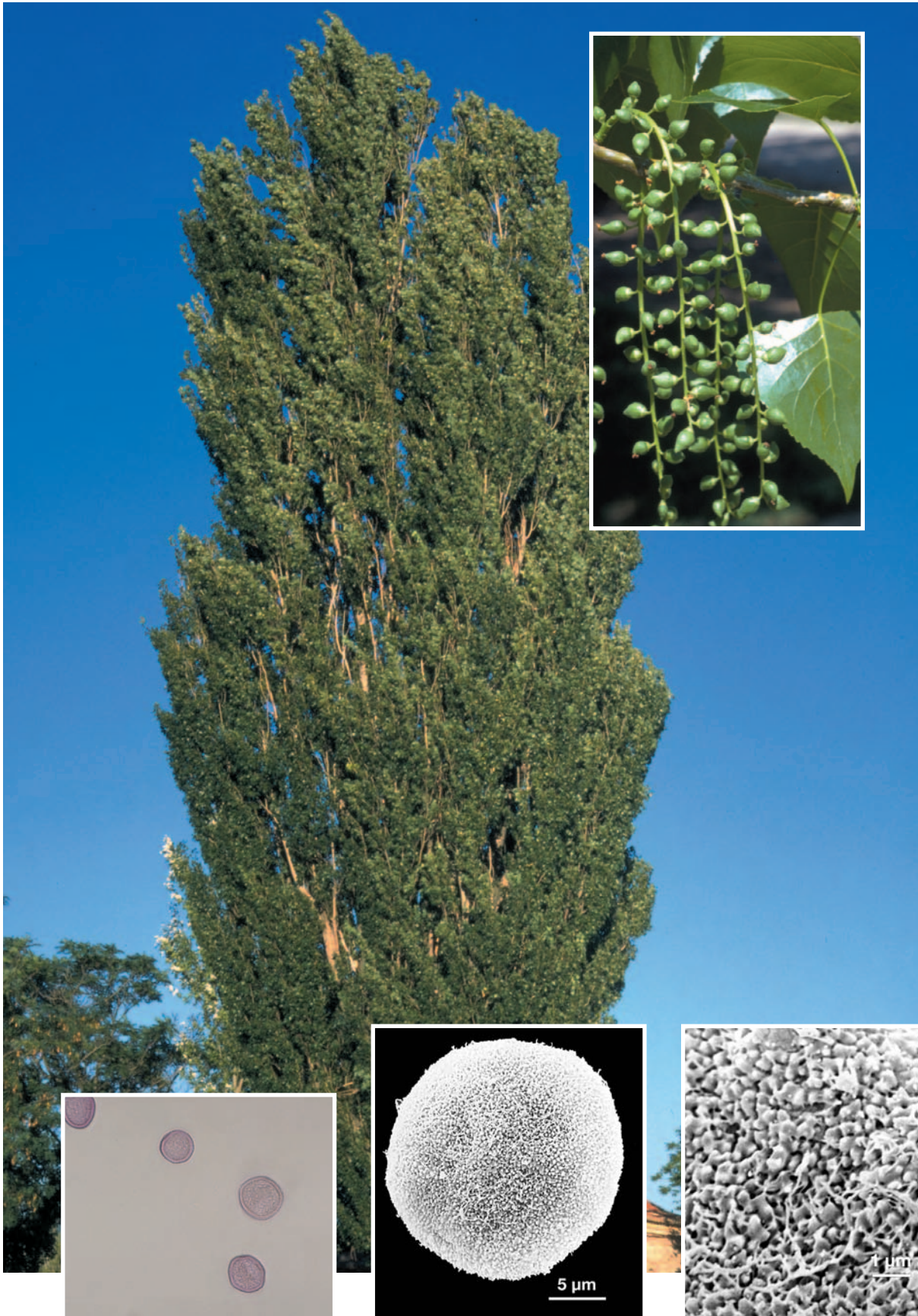
Populus nigra es cultivada como ornamental, árbol de sombra en parques, avenidas, carreteras, etc. Como maderable en vegas y lugares con niveles freáticos accesibles y no salinos. Es árbol del zócalo basal y de meseta.

POLEN

Granos de polen apolares, esferoidales, de 29-35 micras de diámetro. Inaperturados. Téctum parcial. La sexina es de mayor espesor que la nexina, reticulada con lúmenes irregulares, imperfectos y muros provistos de un relieve granuloso denso. Exina de 1,5-2 micras de espesor.



1, 2, *Populus nigra*; 3, 4, 5, tipo polínico *Populus*.



POPULUS

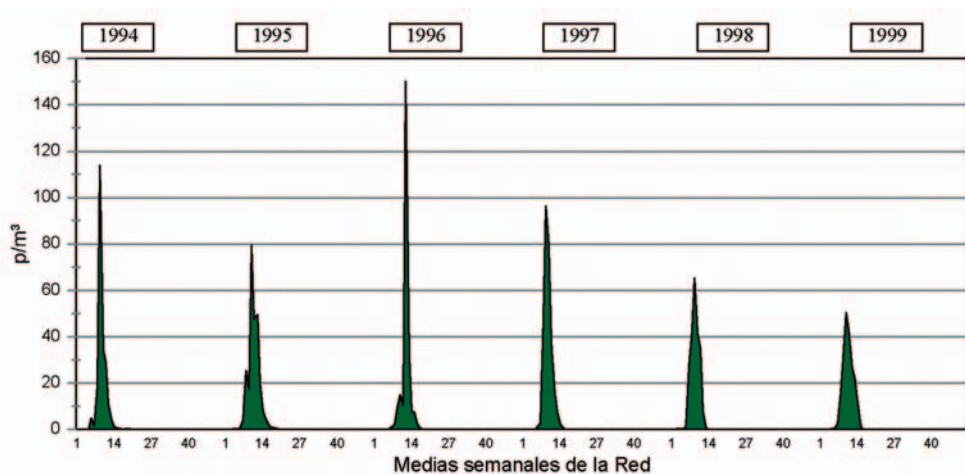
AEROBIOLOGÍA

El polen procedente de los chopos o álamos (*Populus sp.*) está presente en el aire de Madrid durante unas pocas semanas al año —de cinco a siete— en los meses de febrero y marzo. Su incidencia en las diferentes estaciones de la red es desigual, siendo la mayor la de Ciudad Universitaria (7,1% PT) y la menor la de Leganés (1,5% PT). Los días pico, con concentraciones medias diarias casi siempre por encima de los 100 p/m³, suelen producirse en la última decena de febrero o primera de marzo. Su presencia en la atmósfera raramente se prolonga más allá de los primeros días de abril. Hay un pequeño número de días al año con concentraciones superiores a 100 p/m³ en Alcalá, Alcobendas, Coslada, Barrio de Salamanca y Ciudad Universitaria. En Aranjuez, Getafe y Leganés es muy raro que se alcancen concentraciones atmosféricas de polen de *Populus* superiores a los 100 p/m³.

El polen de *Populus* está considerado de muy baja capacidad alergénica.

Captador	Años	PTA	% PT	MCD	Duración del PPP	NDA		
						0<n<50	50≤n<100	n≥100
Alcalá de Henares	94-99	1.683	3,9	268	36	49	6	4
Alcobendas	94-99	2.117	5,0	279	34	47	8	5
Aranjuez	95-99	909	1,8	75	38	56	2	1
Coslada	95-99	1.638	3,1	214	32	46	5	4
Getafe	95-99	1.044	3,0	151	37	52	4	1
Leganés	95-99	312	1,5	40	31	39	1	0
Madrid B. Salamanca	94-99	1.930	3,9	243	31	30	9	4
Madrid C. Universitaria	94-99	4.003	7,1	946	27	43	8	10
Media RED		1.771	4,0	291	33	45	6	4

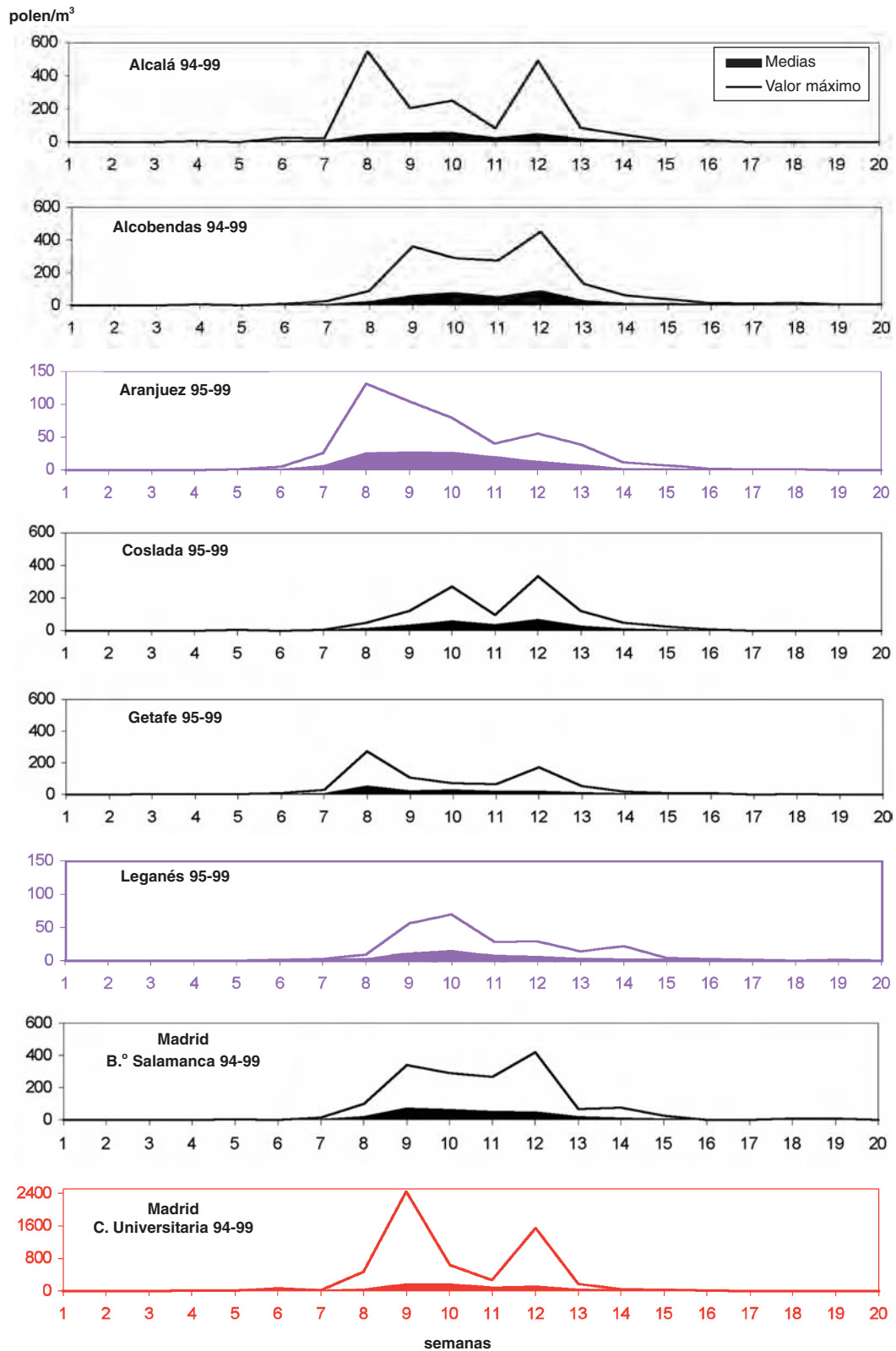
Datos medios anuales



POPULUS

Captador	Año	PTA	MCD	Características del PPP				NDA		
				Día inicial	Día pico	Día final	Duración	0<n<50	50≤n<100	n≥100
Alcalá de Henares	1994	335	54	12-feb	5-mar	28-mar	45	43	1	0
	1995	2.561	546	21-feb	25-feb	28-mar	36	60	7	5
	1996	2.264	487	1-mar	22-mar	1-abr	32	55	7	5
	1997	2.150	187	18-feb	25-feb	18-mar	29	46	10	7
	1998	827	82	19-feb	21-feb	22-mar	32	43	4	0
	1999	1.960	250	26-feb	9-mar	5-abr	39	44	6	4
Alcobendas	1994	307	106	15-mar	16-mar	28-mar	16	18	0	1
	1995	2.963	287	22-feb	11-mar	15-abr	53	89	10	7
	1996	2.075	451	5-mar	23-mar	8-abr	35	60	3	5
	1997	3.015	359	19-feb	26-feb	21-mar	31	47	11	9
	1998	2.162	275	20-feb	9-mar	22-mar	31	27	14	4
	1999	2.180	196	1-mar	22-mar	4-abr	36	40	9	6
Aranjuez	1994									
	1995	1.046	79	19-feb	12-mar	30-mar	40	57	3	0
	1996	660	55	18-feb	22-mar	9-abr	52	80	1	0
	1997	1.292	131	15-feb	21-feb	18-mar	32	51	2	3
	1998	914	69	16-feb	8-mar	22-mar	35	45	4	0
	1999	631	42	4-mar	10-mar	3-abr	31	47	0	0
Coslada	1994									
	1995	1.411	138	25-feb	22-mar	3-abr	38	53	5	2
	1996	1.782	334	11-mar	24-mar	8-abr	29	50	1	6
	1997	1.604	269	21-feb	8-mar	20-mar	28	45	4	5
	1998	2.122	228	21-feb	8-mar	22-mar	30	34	10	5
	1999	1.269	102	3-mar	9-mar	5-abr	34	47	6	1
Getafe	1994									
	1995	654	71	20-feb	12-mar	30-mar	39	54	2	0
	1996	833	172	2-mar	22-mar	11-abr	41	53	3	1
	1997	1.620	274	18-feb	22-feb	18-mar	29	48	9	4
	1998	747	87	18-feb	19-feb	23-mar	34	45	3	0
	1999	1.367	155	21-feb	27-feb	4-abr	43	60	4	2
Leganés	1994									
	1995	207	70	6-mar	12-mar	27-mar	22	32	1	0
	1996	79	10	6-mar	22-mar	14-abr	40	29	0	0
	1997	426	56	23-feb	27-feb	19-mar	25	37	2	0
	1998	480	39	22-feb	4-mar	21-mar	28	41	0	0
	1999	368	25	13-ene	22-mar	9-abr	40	55	0	0
Madrid B.º Salamanca	1994	2.022	168	26-feb	3-mar	22-mar	25	19	12	6
	1995	1.378	92	26-feb	12-mar	31-mar	34	45	10	0
	1996	1.602	421	11-mar	22-mar	7-abr	28	34	3	4
	1997	3.057	340	22-feb	27-feb	20-mar	27	29	7	10
	1998	1.946	267	19-feb	9-mar	22-mar	32	27	11	2
	1999	1.575	167	2-mar	3-mar	7-abr	37	28	13	1
Madrid C. Universitaria	1994	7.342	2440	25-feb	3-mar	20-mar	24	45	13	13
	1995	4.642	644	3-mar	11-mar	30-mar	28	58	6	14
	1996	4.506	1541	16-mar	22-mar	1-abr	17	47	3	7
	1997	2.714	423	19-feb	4-mar	23-mar	33	29	10	8
	1998	3.023	340	19-feb	7-mar	20-mar	30	43	11	10
	1999	1.792	287	3-mar	11-mar	31-mar	29	35	7	5

POPULUS



POPULUS

