

ULMUS

olmo

Familia *Ulmaceae*. Género *Ulmus* L.

ESPECIES MÁS FRECUENTES

Ulmus minor Miller = *U. campestris* auct. Especies cultivadas: *U. pumila* L., *U. laevis* Pall.

DESCRIPCIÓN

Árbol caducifolio, que alcanza hasta 20 m de altura, con abundante ramificación abierta en copa ampulosa, con frecuencia modificada por la poda. La corteza es negra y asurcada verticalmente, las ramas son en proporción bastante rugosas, a veces con ritidoma suberoso. Las hojas aparecen en primavera tras la floración y fructificación, en disposición alterna y dística, de tacto áspero, con peciolo corto y limbo de contorno oval, finamente dentado en los bordes, puntiagudo en el ápice y truncado-acorazonado en la base, con las dos aurículas asimétricas. Venación con 7-12 pares dicótomos al final. Las flores son hermafroditas o unisexuales monoicas, casi sésiles, dispuestas en glomérulos, con 4-6 sépalos. Androceo con los mismos estambres, ligeramente salientes, con anteras violáceo-rojizas. Gineceo insinuando las alas que van a rodear posteriormente la semilla y rematado por dos estigmas papilosos de color claro. Fruto en sámara.

FLORACIÓN

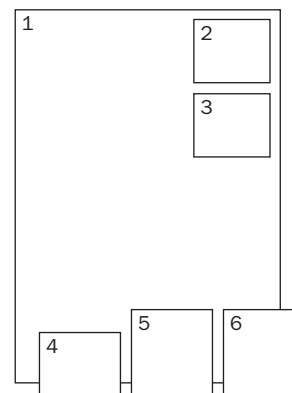
De la segunda quincena de enero a febrero.

HÁBITAT

Suelos profundos de las vegas, llanuras y depresiones con nivel freático accesible y en general en el piso basal y de meseta si dispone de suelos profundos con humedad edáfica. Se cultiva muy frecuentemente en los arcones y en las plazas de los pueblos.

POLEN

Polen esferoidal de unas 23-30 micras de diámetro, subcircular a subpentagonal en v. p. Penta-hexazoniporado con los poros de unas 2 micras de diámetro. Téctum completo, con los báculos formando una superficie rugulada cerebriforme con gránulos o espinas sobre los muros. Exina de 1-1,5 micras de espesor.



1, 2, *Ulmus glabra*; 3, *U. minor*; 4, 5, 6, tipo polínico *Ulmus*.



ULMUS

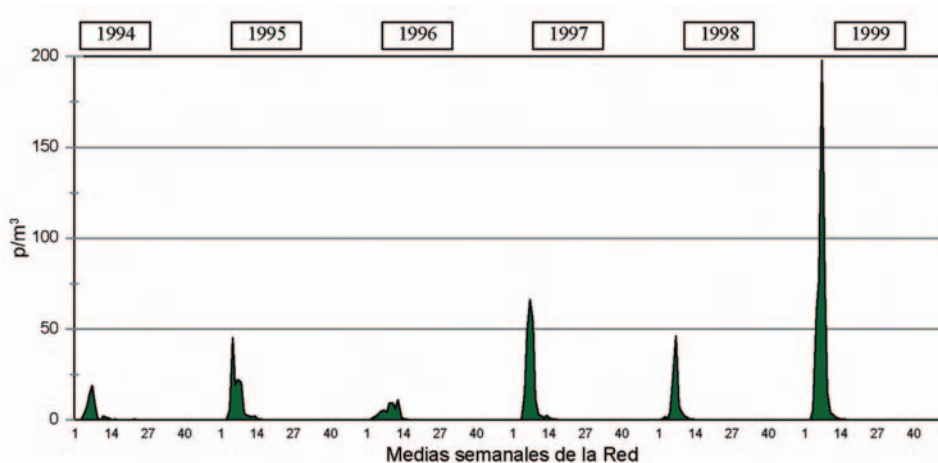
AEROBIOLOGÍA

El polen procedente de los olmos comienza a aparecer en la atmósfera de la Comunidad de Madrid a mediados de enero y mantiene su presencia durante febrero y marzo. Su incidencia no es muy alta, ya que el porcentaje medio sobre el polen total en toda la red es del 2,9%. Por estaciones, las que registran niveles más altos de polen de *Ulmus* son Aranjuez y Coslada, mientras que en Ciudad Universitaria y Leganés las concentraciones son muy bajas. El PPP es corto, presenta características similares en todas las estaciones, suele comenzar en los últimos días de enero o primeros de febrero, para terminar durante los últimos días de febrero o primeros de marzo. En febrero suelen producirse las mayores concentraciones; en casi todos los casos las fechas de los días pico se sitúan en ese mes. Las concentraciones máximas diarias generalmente superan los 100 p/m³, pero en la mayor parte de los días de la estación polínica las concentraciones son inferiores a 50 p/m³.

Tipo polínico considerado de baja alergenicidad y de escasa importancia en la polinosis.

Captador	Años	PTA	% PT	MCD	Duración del PPP	NDA		
						0 < n < 50	50 ≤ n < 100	n ≥ 100
Alcalá de Henares	94-99	1.624	3,7	204	35	56	5	5
Alcobendas	95-99	1.097	2,2	114	32	50	4	3
Aranjuez	95-99	3.102	5,9	395	42	60	4	7
Coslada	95-99	2.299	4,3	318	34	58	5	8
Getafe	95-99	696	2,0	64	38	49	0	0
Leganés	95-99	308	1,4	51	34	35	1	1
Madrid B. Salamanca	94-99	920	1,9	102	30	39	3	2
Madrid C. Universitaria	94-99	553	1,0	75	34	45	2	1
Media RED		1.325	2,9	165	35	49	3	3

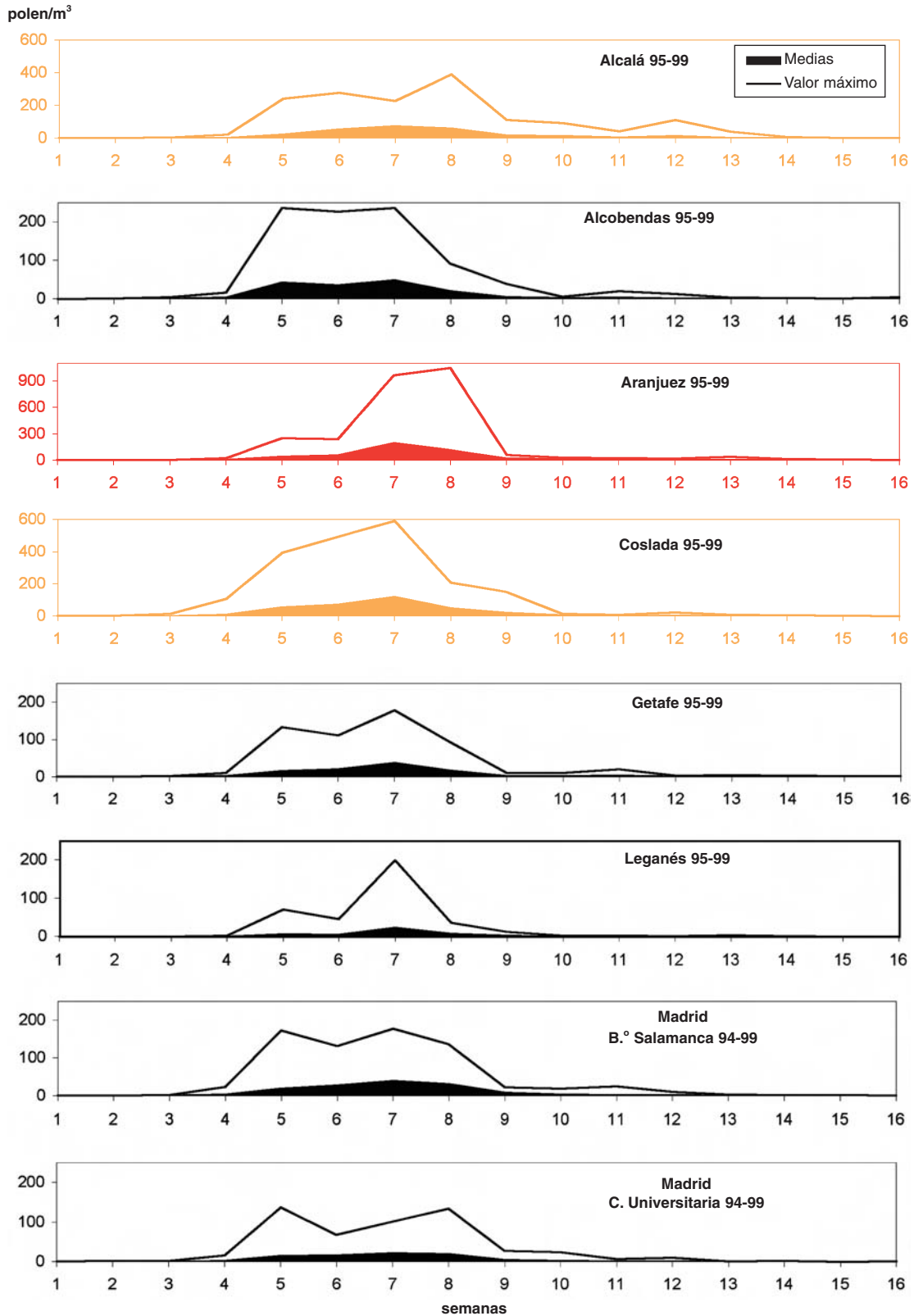
Datos medios anuales



ULMUS

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	1.333	276	01-feb	13-feb	24-feb	24	37	5	2
	1995	972	134	10-feb	21-feb	27-mar	46	46	2	3
	1996	1.340	113	05-feb	20-mar	25-mar	50	80	5	2
	1997	1.935	212	07-feb	23-feb	27-feb	21	52	9	7
	1998	626	125	08-feb	21-feb	16-mar	37	61	1	1
	1999	3.473	389	04-feb	24-feb	04-mar	29	55	5	13
Alcobendas	1994									
	1995	903	137	30-ene	04-feb	22-feb	24	45	1	4
	1996	317	39	20-ene	26-feb	18-mar	59	77	0	0
	1997	1.221	125	31-ene	11-feb	26-feb	27	52	11	1
	1998	332	55	23-ene	16-feb	23-feb	32	42	1	0
	1999	2.711	236	05-feb	16-feb	24-feb	20	32	8	9
Aranjuez	1994									
	1995	1.194	104	30-ene	03-feb	22-mar	52	66	5	1
	1996	470	24	26-ene	25-feb	01-abr	67	66	0	0
	1997	4.534	531	07-feb	12-feb	21-mar	33	53	1	15
	1998	1.551	269	09-feb	17-feb	12-mar	32	54	7	3
	1999	7.762	1049	04-feb	22-feb	27-feb	24	63	7	16
Coslada	1994									
	1995	2.029	392	28-ene	02-feb	25-feb	29	53	4	7
	1996	588	138	20-ene	26-feb	26-mar	67	81	0	1
	1997	3.182	259	31-ene	02-feb	23-feb	24	51	11	12
	1998	941	207	08-feb	17-feb	03-mar	24	53	2	3
1999	4.755	592	05-feb	19-feb	03-mar	27	54	6	15	
Getafe	1994									
	1995	403	48	30-ene	21-feb	18-mar	46	50	0	0
	1996	144	11	30-ene	1-mar	21-mar	52	52	0	0
	1997	616	42	03-feb	14-feb	08-mar	34	54	0	0
	1998	255	40	21-ene	17-feb	27-feb	38	42	0	0
	1999	2.064	178	03-feb	16-feb	24-feb	22	47	11	7
Leganés	1994									
	1995	110	8	31-ene	21-feb	05-mar	34	39	0	0
	1996	44	5	31-ene	02-mar	30-mar	60	30	0	0
	1997	130	9	01-feb	09-feb	08-mar	36	35	0	0
	1998	262	48	08-feb	17-feb	26-feb	19	37	0	0
	1999	1.047	198	06-feb	17-feb	24-feb	19	33	4	3
Madrid B.º Salamanca	1994	834	132	27-ene	21-feb	26-feb	31	27	3	1
	1995	631	72	03-feb	5-feb	05-mar	31	45	1	0
	1996	313	25	4-mar	11-mar	23-mar	49	54	0	0
	1997	1.078	116	7-feb	12-feb	27-feb	25	41	6	1
	1998	506	113	8-feb	17-feb	01-mar	22	34	2	1
	1999	2.158	177	06-feb	21-feb	28-feb	23	35	6	9
Madrid C. Universitaria	1994	246	41	28-ene	13-feb	26-feb	30	32	0	0
	1995	516	81	01-feb	02-feb	24-feb	24	43	2	0
	1996	187	11	31-ene	13-feb	21-mar	67	56	0	0
	1997	607	44	31-ene	14-feb	22-feb	23	35	0	0
	1998	690	134	05-feb	17-feb	07-mar	31	57	3	1
	1999	1.073	137	05-feb	07-feb	02-mar	26	46	6	2

ULMUS



ULMUS

