

CHENOPODIACEAE
AMARANTHACEAE

quenopodio, cenizo
amaranto, bledo

Familias *Chenopodiaceae* y *Amaranthaceae*

ESPECIES MÁS FRECUENTES

Algunas especies son cultivadas, como las espinacas (*Spinacia oleraceae* L.) y la acelgas (*Beta vulgaris* L.). Otras son silvestres, como las pertenecientes a los géneros *Chenopodium* y *Amaranthus*.

Género *Chenopodium*: *Ch. album* L., *Ch. murale* L., *Ch. bonus-henricus* L., *Ch. rubrum* L., *Ch. urbicum* L.

Género *Amaranthus*: *A. hybridus* L., *A. retroflexus* L., *A. albus* L., *A. blitum* L., *A. deflexus* L.

DESCRIPCIONES

Las especies del género *Chenopodium* son anuales o perennes, más o menos farinosas, por estar cubiertas de glándulas blanquecinas redondeadas y peltadas. Tallo de erguido a prostrado, simple o ramoso. Hojas alternas, pecioladas. Inflorescencias generalmente en panícula formada por glomérulos o cimas. Flores hermafroditas con periantio monoclamídeo, sepaloideo; cinco piezas libres, con gruesa y ancha carena, aplicadas sobre el ovario o el fruto. Androceo de 0 a 5 estambres con anteras amarillas, exertas. Ovario con 2-3 estigmas. Semilla lenticular, de color negro, lisa y muy brillante.

Las especies del género *Amaranthus* son herbáceas o ligeramente sufruticosas, con las hojas alternas, enteras, pecioladas. Inflorescencias en glomérulos axilares, flores unisexuales, bracteoladas, pistilos con 2-3 estigmas. Frutos monospermos con las semillas negras brillantes, de contorno lenticular o comprimido-ovoideas.

FLORACIÓN

Junio a noviembre.

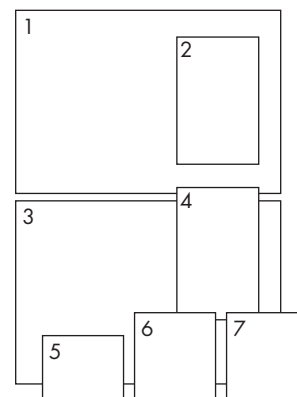
HÁBITAT

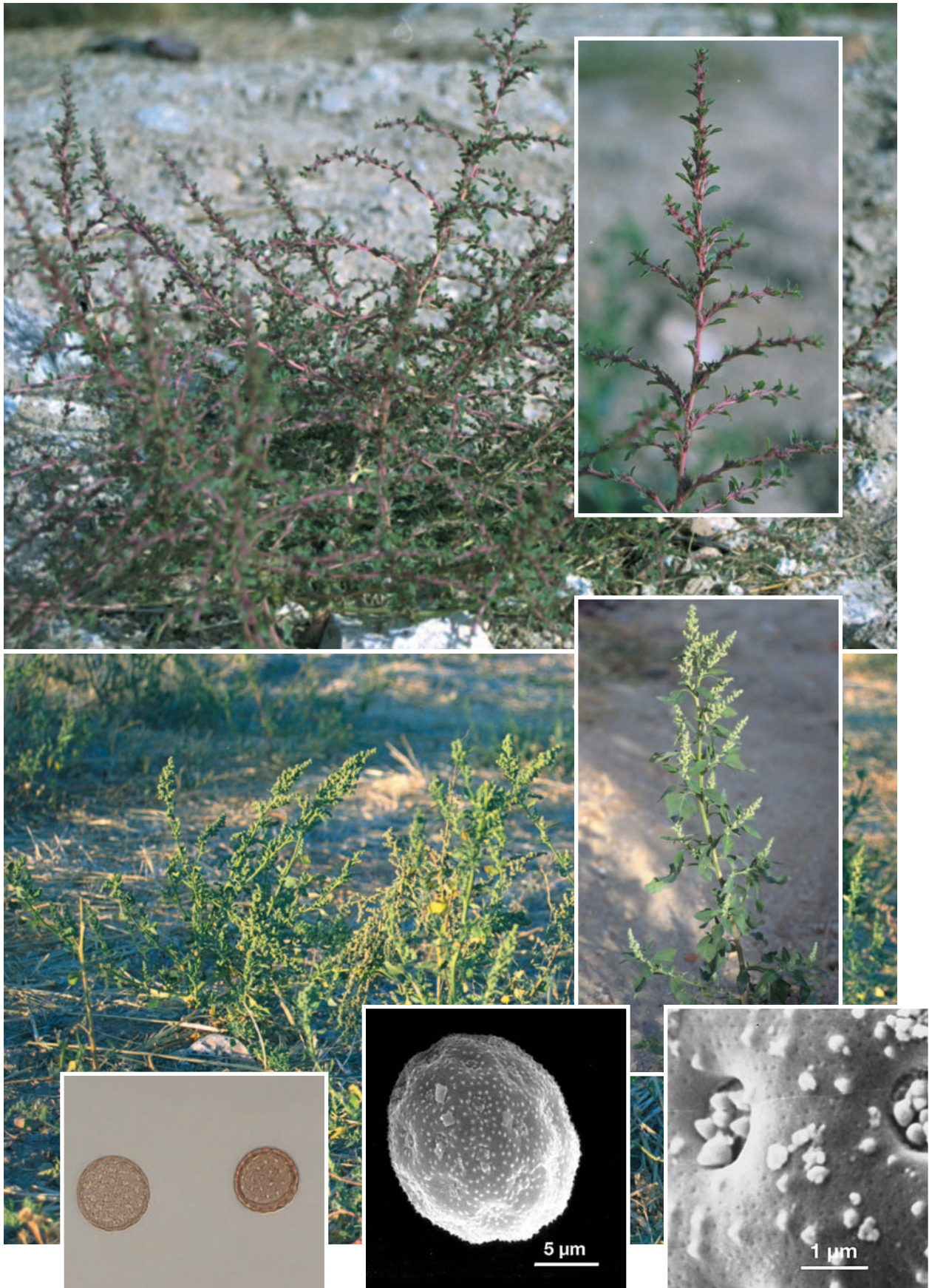
Las plantas silvestres son especies claramente nitrófilas, propias de escombreras, bordes de caminos, campos de cultivo y toda clase de comunidades antropozoógenas sobre suelos secos en clima mediterráneo.

POLEN

Polen apolar, esferoidal, de diámetro 20-29 micras. Pantoporado, con más de 25 poros circulares de alrededor de 1,7 micras de diámetro, situados en depresiones del téctum, con membrana apertural granulosa y frecuentemente provistos de un espesamiento anular. Téctum completo, con la capa suprategmática formada por espinas o gránulos menores de 0,2 micras, que en disposición rugulada cubren espaciadamente toda la superficie, incluso la membrana apertural.

1, 2, *Amaranthus blitoides*; 3, 4, *Chenopodium album*; 5, 6, 7, tipo polínico *Chenopodiaceae/Amaranthaceae*.





CHENOPODIACEAE AMARANTHACEAE

AEROBIOLOGÍA

El polen procedente de las *Chenopodiaceae/Amaranthaceae* aparece en el aire de la Comunidad durante un periodo bastante largo, generalmente de mayo a octubre. Las cantidades anuales recogidas (PTA) varían mucho de un año a otro, sobre todo en función de las precipitaciones estivales. El porcentaje medio de representación sobre PT, para toda la red, es de 1,7 %. El PPP es muy largo, de tres a cuatro meses, ya que la duración media varía entre 130 y 155 días, lo que resulta previsible en un tipo polínico al que contribuyen gran número de especies de dos familias diferentes, con distintos periodos de floración. Aunque la mayoría de las especies son de floración estival, algunas florecen en primavera, abril y mayo, tal como puede apreciarse claramente en las gráficas. Casi invariablemente los días pico se han producido durante la segunda quincena de agosto, con MCD generalmente por encima de los 20 p/m³, aunque raramente llegan a superar los 50 p/m³. La mayoría de los días, las concentraciones medias son inferiores a 10 p/m³. Su incidencia y dinámica estacional es similar en todas las estaciones de la red. Los datos que tenemos de Aranjuez son incompletos, como se aprecia en las tablas y gráficas, ya que faltan los cómputos del mes de agosto, el de mayor incidencia atmosférica, durante los años 94-98.

El polen procedente de las *Chenopodiaceae/Amaranthaceae* es considerado alergénico (LOMBARDERO, M. & al. 1991), pero SUBIZA & al. (1998) no dejan clara la relevancia de este tipo polínico en las polinosis estivales de nuestra Comunidad.