

## AMARANTHACEAE

*Amaranthus muricatus* (Moq.) Hieron

M. Sanz Elorza

Bledo, hierba meona (cast.); amarant muricat (cat.).

## Datos generales

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.**Orden:** *Caryophyllales* Bentham & Hooker**Familia:** *Amaranthaceae* Juss.**Especie:** *Amaranthus muricatus* (Moq.) Hieron, Bol. Acad. Ci. (Córdoba) 4: 421 (1881).**Xenótipo:** metafito epicófito.**Tipo biológico:** hemicriptófito escaposo.

## Introducción en España

Apareció por primera vez en Europa a mediados del siglo XIX, en la localidad francesa de Port Juvenal, cerca de Montpellier. La primera cita de esta especie en territorio español se debe a SENNEN, quien la encontró en Benicarló (Castellón), en el año 1908. Rápidamente se extendió hacia el norte, por la zona costera de Cataluña, hasta la frontera de Francia.

## Procedencia y forma de introducción

Se trata de una especie originaria de Argentina, y al igual que otras especies de *Amaranthus* alóctonas no se conoce con certeza su forma de introducción, aunque probablemente se produjo de manera involuntaria. Su primera aparición en una localidad costera, sugiere que pudo llegar a algún puerto de la zona levantina o catalana, traida por el tráfico marítimo. Desde su punto de entrada, se fue extendiendo por el resto del país.

## Abundancia y tendencia poblacional

Actualmente es relativamente abundante en las comarcas costeras mediterráneas, Andalucía, Baleares y Canarias, más algunos puntos del valle del Ebro, Extremadura, Albacete, Madrid y Galicia. Habita en zonas de verano cálido, encontrándose en cultivos, escombreras, basureros, ambientes viarios, etc. A, AB, AL, B, BA, C, CA, CC, CO, CS, GC [Gc, La, Fu], GI, GR, H, HU, J, L, M, MA, MU, NA, PM [Mll, Mn, Ib], SE, T, TF [Tf, Go], V, Z. Tendencia demográfica expansiva.

## Biología

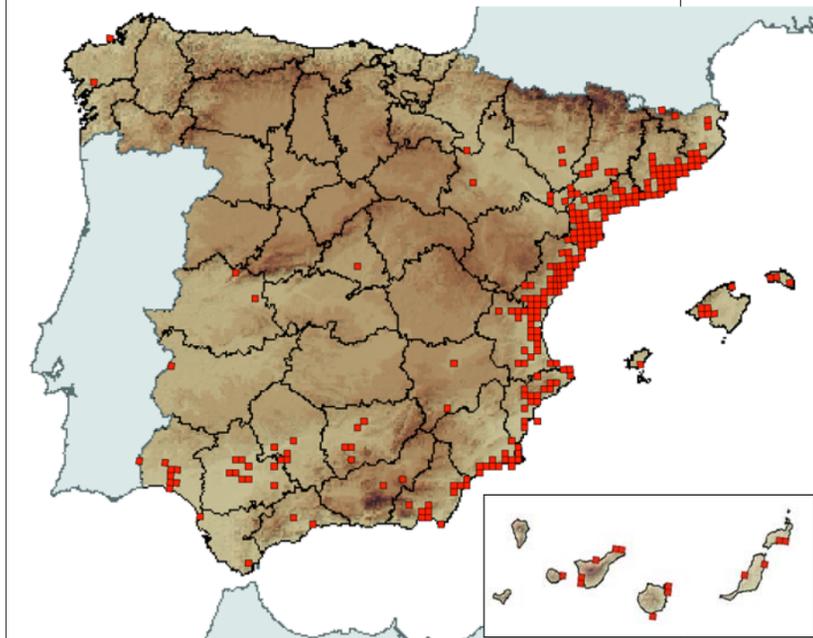
Planta herbácea, perenne, de postrada a ascendente, con rizoma. Hojas de lanceoladas a lineares, largamente pecioladas, con el limbo de 2-10 x 0,3-3,5 cm, de color más pálido por el envés. Inflorescencias en epicástemas terminales. Flores generalmente pentámeras o tetrámeras, con bractéolas no espinescentes, Fruto indehiscente, de 1,6-2 mm, muy rugoso en la madurez, de longitud similar a la del periantio o algo mayor. Semillas de 1,2-1,4 mm de diámetro, de color negro mate. Florece de abril a diciembre. Se reproduce tanto por semilla como vegetativamente por medio de su rizoma subterráneo. Se trata de una especie hipernitrófila, de ecología ruderal y en menor medida arvense, propia de terrenos muy nitrogenados por vertidos de escombros, basuras, excrementos, etc. ambientes viarios y cultivos con exceso de fertilización orgánica. Bastante resistente a la sequía y a las altas temperaturas, aunque sensible a los fríos invernales, razón ésta por la que no suele penetrar mucho hacia zonas continentales del interior de la Península, salvo en cotas bajas y enclaves abrigados.

## Problemática

Actualmente se encuentra extendida con carácter invasor por Sudáfrica, Australia, sur de Europa (Portugal, Italia, Francia, España), Magreb, Estados Unidos, etc. En su país de origen está considerada una maleza perjudicial para la agricultura. Por su presencia exclusiva en ambientes de escaso valor ecológico, no resulta muy perjudicial desde el punto de vista ambiental, aunque no se puede decir lo mismo desde el punto de vista agrícola, donde sí que causa daños económicos.

## Actuaciones recomendadas

En la práctica agrícola, como mala hierba puede ser controlada mediante la utilización de herbicidas selectivos, existiendo diversas materias activas comercializadas con buena capacidad de control para esta especie (acetacloro, aclonifen, alacloro, ametrina, aminotriazol, betazona, clorizadona + metacloro, clortoluron, dicamba, dimetamida, dinitramina, diuron, etofumesato, fluometuron, fluorocloridona, fomesafen, glifosato, glufosinato, imazetapir, isoproturon, lenacilo, linuron, MCPA, metabenzotiazuron, metobromuron, metacloro + atrazina, metribuzin, MSMA, naptalam-sodium, norflurazona, orizolina, oxifluorfen, paraquat, pendimetalina, prometrina, propizamida, prosulfocarb, rimsulfuron, simazina, sulcotriona, terbutrina + simazina, tiazopir, trifluralina, etc.). Deben respetarse siempre, de manera escrupulosa, las normas de aplicación (dosis, momentos, cultivos autorizados, etc.) de cada producto. Los métodos mecánicos de control pierden bastante eficacia debido a la existencia de rizomas que regeneran la planta, aunque la parte aérea haya sido destruida. Actualmente están siendo investigados en Estados Unidos diferentes bioagentes para el control de las especies del género *Amaranthus*, como alternativa menos agresiva para el medio ambiente, aunque por el momento no han pasado de la fase experimental.



## Referencias

- [1] ACEBES, J.R. *et al.* 2001; [2] ALCARAZ, F. *et al.* 1986; [3] ALMEIDA, J.D. 1999; [4] BENEDÍ, C. *et al.* 1997; [5] BLANCA, G. 1989; [6] BLANCA, G. *et al.* 1991; [7] BOLÒS, O. *et al.* 2001; [8] BORJA, J. 1951; [9] CARRETERO, J.L. 1979; [10] CARRETERO, J.L. 1985; [11] CARRETERO, J.L. 1990; [12] CASASAYAS, T. 1989; [13] COSTA, M. *et al.* 1983; [14] DANA, E.D. 2002; [15] DANA, E.D. *et al.* 2001; [16] DÍAZ GARRETAS, B. 1977; [17] GÓMEZ VIGIDE, F. 1988; [18] HANF, M. 1983; [19] HANSEN, A. *et al.* 1993; [20] HERVÁS, J.L. *et al.* 1997; [21] HOLM, L.G. *et al.* 1979; [22] KUNKEL, G. 1967; [23] MARTÍNEZ CABEZA, A. *et al.* 1997; [24] RANDALL, R.P. 2002; [25] RUIZ DE CLAVIJO, E. *et al.* 1984; [26] SAGREDO, R. 1975; [27] SÁNCHEZ GÓMEZ, P. & ALCARAZ, F. 1993; [28] SANZ-ELORZA, M. 2001; [29] SANZ-ELORZA, M. *et al.* 2001; [30] SENNEN, F. 1911; [31] SENNEN, F. 1929; [32] SENNEN, F. 1912; [33] WELL, M.J. *et al.* 1986.