

Las comunidades de malas hierbas que se instalan en los sembrados de leguminosas son similares a las existentes en los campos de cereales en lo que a composición florística se refiere, perteneciendo a la misma clase fitosociológica, orden y alianza. Sin embargo, en ellos se presentan con mayor grado de abundancia-dominancia las especies de carácter nitrófilo o las indicadoras de abonados orgánicos abundantes, siendo también más alto su número: *Anagallis arvensis*, *Bifora testiculata*, *Sinapis arvensis*, *Hirschfeldia incana*, *Bromus rigidus*, *Anacyclus clavatus*, *Scorzonera laciniata*, *Erodium cicutarium*, *Aegilops geniculata*, *Alyssum granatense*, *Fumaria parviflora*, *Cirsium arvense*, *Silene vulgaris*, *Polygonum aviculare*, *Cerastium dichotomum*, *Plantago lanceolata*, *Cardaria draba*, *Fumaria officinalis*, *Chenopodium album*, *Xanthium spinosum*, *Lamium amplexicaule*, *Muscari comosum*.

Los campos de leguminosas de grano presentan mayor número de especies de malas hierbas por unidad de superficie que los campos de cereales. Este hecho parece estar relacionado con la falta de competencia de los sistemas radicales, ya que al tener las leguminosas una raíz pivotante permiten que se instalen a sus alrededores especies de sistema radical más superficial. Asimismo, influyen también las técnicas de laboreo.

La composición florística de las comunidades de malas hierbas del olivar es muy heterogénea, apareciendo tanto especies de la clase *Secalinetea* como otras nitrófilas de las clases *Stellarietea mediae* y *Rudero-Secalietae*.

Las comunidades de malas hierbas de los regadíos de maíz, bien representados en la ribera del río Jardín, pertenecen a la clase sociológica *Rudero-Secalietae* Br. Bl. 1936, al orden *Solano-Polygonietalia* (Sissg.) O. de Bolós 1962 y a la alianza *Panico-Seriation* (Siss. 1946) Oberd. 1957. Son especies características de dichas comunidades las siguientes: *Datura stramonium*, *Setaria verticillata*, *Digitaria sanguinalis*, *Portulaca oleracea*, *Solanum nigrum*, *Mercurialis annua*, *Amaranthus retroflexus* y *Echinochloa crus-galli*.

PASTOS ANUALES

a) Sustratos calizos

Las comunidades de pastos anuales establecidas sobre suelos calizos poco profundos pertenecen a la clase sociológica *Thero-Brachypodietea* Br. Bl. 1947, que incluye fundamentalmente especies terófitas, junto alguna que otra gramínea vivaz. Suelen ser comunidades abiertas de tipo xerotérmico, siendo la cobertura total de la vegetación inferior al 100%. Por evolución progresiva se convierten en tomillares de la clase *Ononido-Rosmarinetea* y por abonado de ganado ovino en majadales del orden *Poetalia bulbosae*. Con frecuencia, este tipo de pastos de carácter efímero, se establecen sobre tierras agrícolas marginales dejadas de cultivar.

El orden y alianza presentes en la zona de estudio son, respectivamente: *Thero-Brachypodietalia* Br. Bl. (1931) Mol. 1934, *Thero-Brachypodion* Br. Bl. 1925.