

formaciones la retama (*Lygos sphaerocarpa*) presenta grados de cobertura que oscilan entre el 10-40% la mayoría de las veces, estando el resto del terreno ocupado por un tapiz de plantas herbáceas anuales dando lugar a buenos pastizales, aunque muy fugaces.

Según que el sustrato dominante bajo la capa de arcillas o areniscas sea calizo o silíceo, las comunidades de plantas anuales que se instalan en el retamar pertenecen a la clase *Thero-Brachypodietea* o a la *Helianthemetea annua* respectivamente. Por ello, desde el punto de vista fitosociológico, los retamares existentes en esta zona de estudio no son sino comunidades de *Thero-Brachypodietea* o de *Helianthemetea annua* con retamas más o menos dispersas.

Entre las características de *Thero-Brachypodietea* son abundantes en los retamares: *Scorpiurus muricatus*, *Leontodon taraxacoides*, *Cleonia lusitanica*, *Brachypodium distachyon*, *Hedypnois cretica*, *Polygala monspeliaca*, *Medicago minima*, *Vulpia ciliata*. La abundancia de *Scorpiurus muricatus* confiere a estos pastos buen valor nutritivo. A veces aparecen especies leñosas como *Asparagus acutifolius*, matorral de encina, *Chronanthus biflorus*, *Genista scorpius*, *Santolina chamaecyparissus* o *Helianthemum asperum*, que indican una evolución hacia matorrales más avanzados. La presencia de especies bienales como *Centaurea pullata*, e incluso perennes como *Centaurea aspera*, *Centaurea ornata*, *Phlomis herba-venti* y *Phalaris coerulescens* está relacionada con la existencia de enclaves con mayor profundidad de suelo que conservan bien el agua.

En los retamares de *Helianthemetea annua* se hallan las siguientes especies: *Trifolium campestre*, *Vulpia ciliata*, *Trifolium arvense*, *Anthyllis cornicina*, *Silene portensis*, *Sesamoides canescens*, *Rumex bucephalophorus*. Como compañeras destacan: *Trifolium ligusticum*, *Cynosurus echinatus*, *Bromus hordeaceus*. La especie *Gaudinia fragilis* ha sido detectada en todo tipo de retamares.

## TOMILLARES

Para abordar su estudio de forma más comprensible hemos distinguido las siguientes variantes:

- a) Tomillares poco evolucionados sobre calizas.
- b) Tomillares poco evolucionados sobre sustratos silíceos.
- c) Tomillares evolucionados sobre calizas.

### a) Tomillares poco evolucionados sobre calizas

Se trata de tomillares incipientes instalados la mayoría de las veces sobre terrenos que dejaron de laborearse hace 5-10 años.

En ellos aparecen gran cantidad de terófitos de *Thero-Brachypodietea* junto a especies fruticasas de *Ononido-Rosmarinetea* (*Aphyllantion*). Lógicamente, al principio se instalan las especies anuales que, paulatinamente, van siendo desplazadas por las herbáceas perennes y leñosas. Por ello, cuanto mayor es la cantidad de especies de *Ononido-Rosmarinetea* con respecto a *Thero-Brachypodietea*, tanto mayor es su grado de evolución.