

En nuestro caso frente a 44 especies de *Thero-Brachypodietea* solo hallamos 13 de *Ononido-Rosmarinetea*, si bien estas últimas presentan a veces mayor grado de abundancia-dominancia.

Entre las características de *Thero-Brachypodietea* se hallan bien representadas en este tipo de tomillares las siguientes: *Phlomis lichnitis*, *Plantago albicans*, *Aegilops geniculata*, *Helianthemum salicifolium*, *Bombycilaena erecta*, *Eryngium campestre*, *Xeranthemum inapertum*, *Echinaria capitata*, *Paronychia capitata*, *Minuartia montana*, *Leontodon taraxacoides*. Entre las características de *Ononido-Rosmarinetea* destacan: *Thynus zygis*, *Helianthemum asperum*, *Teucrium gnaphalodes*, *Santolina chamaecyparissus*. Abunda también *Thymus vulgaris* además de *Alyssum granatense*, *Medicago ciliaris* y *Androsace maxima*.

b) Tomillares poco evolucionados sobre sustratos silíceos

Tienen una fisionomía similar a los tomillares del anterior grupo, diferenciándose en que las especies herbáceas pertenecen a la clase *Helianthemetea annua* y las leñosas a *Cisto-Lavanduletea*.

De la misma forma que en el grupo anterior, son más numerosas las especies de *Helianthemetea* que las de *Cisto-Lavanduletea*, aunque estas últimas sean las dominantes.

Entre las especies leñosas características de estos tomillares enumeramos las siguientes: *Thymus mastichina*, *Lavandula stoechas ssp. pedunculata*, *Cistus ladanifer*, *Cistus laurifolius*, *Cistus monspeliensis*, siendo los *Cistus* escasos. Entre las anuales citamos: *Rumex bucephalophorus*, *Trifolium campestre*, *Briza maxima*, *Anthyllis cornicina*, *Trifolium angustifolium*, *Andryala integrifolia*.

Este tipo de tomillares con el tiempo se terminan transformando en jarales, como queda puesto de manifiesto por la presencia en ellos de tres especies de *Cistus*.

c) Tomillares evolucionados sobre calizas

Incluimos bajo esta denominación a los tomillares en que hay predominio de especies leñosas (caméfitos, nanofanerófitos) frente a las herbáceas anuales. Aunque pueden tener su origen en una evolución progresiva de la vegetación, otras veces proceden de la degradación de bosques pertenecientes a las clases sociológicas *Quercu-Fagetea* y *Quercetea ilicis*.

En la zona de Alcaraz las causas de degradación del bosque son las mismas que en toda la Cuenca Mediterránea: pastoreo excesivo de ganado lanar, fuegos, talas y roturaciones para conseguir terrenos agrícolas; dichos terrenos agrícolas logrados a expensas del dominio del bosque son la mayoría de las veces marginales, incluso para la agricultura de secano, y después de unas cosechas iniciales relativamente buenas (mientras dura la "despensa" de nutrientes acumulada por el bosque precedente) son dejados de cultivar, iniciándose una sucesión ecológica que, incapaz de conducir a la climax la mayoría de las veces, se estabiliza en matorrales del tipo que ahora estamos considerando.

Los tomillares de este tipo pertenecen a la clase *Ononido-Rosmarinetea* Br.