

Entre las especies características de la clase *Quercetea ilicis* presentes en las masas de *Pinus pinaster* de la Comarca de Alcaraz tenemos: *Quercus ilex* ssp. *rotundifolia*, *Daphne gnidium*, *Juniperus oxycedrus*, *Rubia peregrina*, *Cistus albidus*, *Lygos sphaerocarpa*, *Pistacia lentiscus*, *Pistacia terebinthus*, *Vincetoxicum nigrum*, *Calamintha sylvatica*, *Piptatherum paradoxum*, *Quercus coccifera*, *Paeonia broteroii*, *Juniperus phoenicea*, *Asparagus acutifolius*, *Dictamnus hispanicus*, *Cephalanthera longifolia*.

De *Ononido-Rosmarinetea* se hallan, entre otras, las siguientes: *Rosmarinus officinalis*, *Lavandula latifolia*, *Catananche caerulea*, *Teucrium webbianum*, *Aphyllantes monspeliensis*, *Leuzea conifera*, *Linum suffruticosum*, *Salvia lavandulifolia*, *Koeleria vallesiana*, *Teucrium polium* ssp. *capitatum*, *Genista scorpius*, *Ptilostemon hispanicus*, *Stachelina dubia*, *Helichrysum stoechas*, *Helianthemum cinereum*, *Argyrolobium zanonii*, *Linum narbonense*, *Echinopartum boissieri*, *Fumana ericoides*, *Hippocrepis scabra*, *Santolina chamaecyparissus*, etc.

Como compañeras destacan: *Thymus vulgaris*, *Brachypodium retusum*, *Thymus mastichina*, *Cytisus scoparius*, *Dactylis glomerata*, *Sanguisorba minor*, *Anarrhinum laxiflorum*, *Hypochoeris radicata*.

Aunque en líneas generales los pinares de pinaster se encuentran bien conservados, en algunas laderas orientadas al Sur ya se empiezan a producir erosiones importantes como consecuencia de las concentraciones de las cortas, tal y como sucede al Norte de Riópar. Otras veces, los arrastraderos de la madera se terminan transformando en cárcavas importantes.

La descripción realizada hasta aquí corresponde a la inmensa mayoría de masas de *Pinus pinaster* existentes en la Comarca. No obstante, pueden existir pequeños enclaves con una composición florística distinta. Así, entre Riópar y Villaverde del Guadalimar, en una umbría próxima al puerto del Arenal, se encuentran en el sotobosque del pinar especies indicadoras de un mayor grado de humedad: *Rubus ulmifolius*, *Primula vulgaris*, *Brachypodium sylvaticum*, *Rosa pouzinii*, *Helleborus foetidus*, *Sanicula europaea*, *Geum sylvaticum*, *Agrimonia eupatoria*, etc.

## PINARES DE PINUS NIGRA

En el Sur de la Comarca de Alcaraz abundan los pinares de laricio, ocupando niveles altitudinales superiores a los que corresponden a *Pinus halepensis* y *Pinus pinaster*. Los mejores rodales están entre los 1300-1500 m. de altitud en la zona conocida como Sierra del Agua, dentro del término municipal de Paterna del Madera. Existen también buenos pinares de laricio en Peñascosa y Riópar. Los sustratos sobre los que se asientan son siempre de naturaleza caliza. Las zonas de *Pinus nigra* son de las más lluviosas dentro de la Comarca.

En las mejores masas, el pino laricio alcanza tallas que oscilan entre los 20-25 m., con fustes limpios y derechos, cubriendo la mayoría de las veces entre el 80-90% del terreno. En el sotobosque aparecen numerosas especies de matorral, características de *Quercu-Fagetea*. Se ubican siempre en exposiciones de umbría.