

formades per l'acció química i mecànica de l'aigua en un terreny soluble, en aquest cas calcari, i les cavitats (per exemple la cova Negra) creades per les formes d'absorció de desenvolupament vertical, i els camps de rascler.

Les calcàries d'aquesta zona es caracteritzen per la presència d'abundants orbitolínids i estructures tractives (laminacions encreuades asimptòtiques a la base, característiques d'un ambient sedimentari mareal). És destacable la cala de l'illa Mateua, on hi ha un interessant aflorament de materials terciaris en contacte discordant amb el Cretàcic.

Des del punt de vista edàfic els sòls són de naturalesa bàsica i es troben poc desenvolupats i afectats per l'erosió eòlica, marina i de vessants. Hi trobem sòls molt pobres, sovint amb aflorament de la roca mare i sòls esquelètics. És a dir, sòls de no gaire extensió i poc gruix, formats a partir de la descalcificació de les roques calcàries per l'acció de l'aigua de mar.

Altrament entre les masses calcàries també hi trobem sòls sorrencs compostos de gra fi, formats per quars, feldspat i biotita, que han cobert parcialment els terrenys calcaris i que compten amb una vegetació pròpia d'ambients de duna o rere duna.

ELS PRINCIPALS AMBIENTS NATURALS

L'espai es troba compost principalment pels següents ambients:

- penya-segats litorals calcaris amb petites caletes de còdols i replans rocosos fortament exposats a la tramuntana,
- zona dunar,
- pradells secs,
- formacions arbustives i de màquies,
- i, finalment, pinedes.

Els penya-segats litorals esdevenen des del punt de vista florístic l'espai més valuós. Es mantenen poblacions de coixí de monja (*Astragalus tragacantha*) i de diferents espècies d'ensopegueres (*Limonium sp.*), moltes d'elles considerades d'endèmiques.



Vista dels penya-segats de la punta del Salpatx.

A la zona dunar hi trobem diverses espècies típiques d'aquest ambient. Tot i tractar-se d'un espai molt reduït, la diversitat de plantes present és molt elevada degut als diferents estadis evolutius que l'ambient presenta. Hi trobem espècies pròpies d'ambients dunars embrionaris com el jull de platja (*Elymus farctus*), d'ambients dunars estabilitzats com el borró (*Ammophila arenaria*) o el tamariu, i d'ambients dunars residuals fixats per pins.



Vista del sector de duna, recentment delimitat i preservat del trepig.

Pel que fa als pradells secs n'hi trobem de varis tipus. Entre aquests destaquen els fenassars (prats de *Brachypodium phoenicoides*), els llistonars (prats secs de *Brachypodium retusum*), els prats de ripoll (*Oryzopsis miliaceae*) propis d'ambients remoguts, els prats de pelaguers (*Stipa offneri*, *S. pennata*, *S. capitata*) i els prats sabanoides d'albellatge (*Hyparrhenia hirta*). Aquests espais, a part de ser de gran interès per la presència d'una gran varietat d'espècies de flora i de fauna invertebrada, destaquen per albergar diverses espècies d'orquídies com la *Barlia robertiana* o l'*Ophrys fusca*, entre altres.



Vista del pradell ripoll (*Oryzopsis miliaceae*) situat dins els terrenys que antigament foren usats com a zona de d'abocament de runes i terres.



Orquídia (*Ophrys lupercalis*).

Les zones arbustives venen dominades per la màquia de garric (*Quercus coccifera*) i la brolla de romaní (*Rosmarinus officinalis*), tot i que també hi trobem la brolla de foixarda (*Globularia alypum*). Dins les brolles cal esmentar una zona dominada per la brolla d'estepes i brucs amb estepa crespada (*Cistus crispus*). La presència d'aquesta a l'espai –més pròpia