

## Resumen

El conocimiento de los factores responsables de la heterogeneidad espacial y temporal en las comunidades vegetales es un aspecto que ha generado gran interés. Estos factores pueden ser de tipo biótico, como la distribución de las plantas fuentes o la competencia, o de tipo abiótico, como la salinidad y la inundación en el caso de marismas.

En el presente estudio esta heterogeneidad va a ser abordada en base a las distintas comunidades que se establecen en los gradientes ambientales de la marisma, y los objetivos planteados son: (1) describir el espectro de plántulas que aparece en los distintos hábitats de una marisma mareal a lo largo de un año, analizando las variaciones espaciales y temporales de la densidad; (2) estudiar la relación de la densidad de plántulas de cada especie con la cobertura de las plantas adultas y con los parámetros físico-químicos del suelo en los distintos hábitats.

El estudio se ha llevado a cabo en el Parque Natural da Ria Formosa, en las marismas de la Isla de Tavira (Algarve, Portugal), donde se realizaron 6 muestreos a lo largo de un año en 9 hábitats de la marisma distribuidos desde los lodos sin vegetación hasta las zonas más altas.

Como resultado, se identificaron un total de 33 tipos de plántulas, 16 de ellas procedentes de especies propias de marisma, y 17 de especies de ambientes dunares. Se puede concluir que, a nivel general, la densidad de plántulas fue mayor en el hábitat de Pleamar y éstas fueron más frecuentes en los muestreos de enero y marzo. Por otra parte, de los 14 tipos de plántulas procedentes de especies propias de marisma: el 85,7% presentó una distribución significativamente heterogénea de la densidad de plántulas en los distintos hábitats; el 78,6% fue más abundante en los hábitats donde la cobertura de sus especies era mayor, existiendo en el 57,1% de los tipos de plántulas una correlación positiva y significativa con la cobertura de su especie; el 42,9% mostró correlaciones significativas con los parámetros del suelo, tratándose siempre de especies propias de marisma alta; y el 57,1% de los tipos mostró diferencias significativas en la densidad de plántulas en las distintas fechas de muestreo.