

2023

Planta del mes	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN
	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

Mucilago crustacea P. Micheli ex F.H. Wigg



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PLASMODIOS												



¿Cómo es?

Mucilago crustacea es un moho mucilaginoso perteneciente a un grupo peculiar de protistas con aspecto de secreción mucosa (mucilago viene de "mucus" o babosa). El cuerpo fructífero es de color amarillo a blanco, se vuelve más pálido con el tiempo y después ennegrece. Como descripción macroscópica indicar que tiene una superficie cerebriforme formada por numerosas fructificaciones individuales (etalios). Las fructificaciones son de 4 a 10 cm de tamaño y cuando maduran presentan una parte externa blanquecina compuesta por cristales de carbonato cálcico que al secarse se hace pulverulenta. Tiene una columela que proporciona soporte a unos filamentos estériles anastomosados, el capilicio, que finalizan en punta y tienen nódulos amplios y de color más oscuro en las zonas de contacto. En el interior del etalio se forman las esporas, que son negruzcas, miden de 10 a 14 micras, forma globosa y una ornamentación consistente en espinas que alcanzan 1 micra.

De difícil confusión con otras especies debido a su gran tamaño y etalio cerebriforme (se asemeja a *Fuligo cinerea* (Schwartz) Morgan, pero éste forma costras aplanadas sobre el suelo, es de color grisáceo y vive sobre restos de vegetales en descomposición).

¿Grado de protección?

Mucilago crustacea carece de protección porque no la necesita. Las poblaciones de la Comunidad de Madrid y del Parque Regional del Sureste son estables y el único problema de conservación que pudieran presentar es la pérdida de hábitat.

¿Sabías que?

Los "mohos mucilaginosos" no son exactamente plantas ni tampoco hongos, sino que se trata de un grupo peculiar de protistas denominados comúnmente con esa denominación. Son organismos heterótrofos que se clasifican en Amoebozoa junto con las amebas. La germinación de las esporas conduce a la formación de células libres, flageladas o ameboides, dependiendo de una mayor o menor sequedad ambiental, que se acaban fusionando para originar un cigoto, el cual comienza a sufrir divisiones nucleares, originando una gran masa plurinuclear que es el plasmodio, de color amarillo limón, blanco o crema. En su desplazamiento va dejando un hipotalo, una especie de rastro membranoso y calcáreo que se encuentra junto a sus cuerpos fructíferos. Comprenden unas 1200 especies conocidas. Por su importancia tanto como representante del Reino Protista como por el papel desempeñado en los ecosistemas, como sucede con los hongos, se ha creído conveniente incluir a los Mixomiceta en esta sección.

Los mixomicetos pasan por tres formas distintas durante el transcurso de su vida. Al principio tienen forma de ameba unicelular que se mueve mediante pseudópodos o flagelos (se denominan "mixamebas"); después se transforman en plasmodios, grandes masas citoplasmáticas multinucleadas sin separación de membranas celulares, o en pseudoplasmodios, constituidos por la agregación de amebas individuales (es la etapa que normalmente se observa como moho mucilaginoso; es lo que vemos en la imagen); finalmente, el moho desarrolla un cuerpo fructífero que forma esporas, superficialmente similar a los esporocarpos de los hongos.

Mucilago crustacea es un moho mucilaginoso que forma plasmodios, una masa ameboides con desplazamiento propio. Tratamos con un ser vivo muy peculiar que, en cierta manera, parece como si fuese "un ser extraterrestre", algo increíble, y sin embargo debe encontrarse entre las formas más primitivas y genuinas de la aparición de la vida en la Tierra.

¿Dónde podemos encontrarla?

Es una especie de distribución mundial. Frecuente en el norte y el centro de Europa; también en el sur, siendo común en gran parte de la península ibérica. En la Comunidad de Madrid está muy repartida y en el Parque Regional del Sureste es una especie extendida aunque habitualmente no se repare en ella. Uno de los lugares donde se puede ver entre finales del otoño y principios del invierno es el Soto de la Juntas en Rivas-Vaciamadrid.

¿Cuál es su hábitat?

Coloniza cualquier resto vegetal, vivo o muerto. Se hace particularmente notorio en campo abierto, sobre todo en praderas con vegetación verde en las cuales, en la fase plasmódica, tiene movimiento ameboides y se expande con rapidez sobre el sustrato si las condiciones de humedad, luz y alimento son apropiadas. En caso contrario, se retrae y compacta. En el PRSE también se puede ver en pinares de repoblación en áreas marginales del bosque donde se adentran las plantas de las proximidades, en especial gramíneas y leguminosas. Prefiere suelos ácidos.

El plasmodio forma una masa reticulada y mucilaginoso que suele trepar por los tallos y ramitas herbáceas hasta cierta altura, quedándose suspendido verticalmente de dichas ramas.



Parque Regional del Sureste

PARQUE REGIONAL DEL SURESTE

Flora