

Ostreopsis ovata
(microscopio ottico)



Cos'è? E' una alga costituita da un'unica cellula non visibile a occhio nudo (0,03 millimetri). Le cellule sono rivestite da una teca rigida cellulosica, capaci di muoversi in acqua grazie a due flagelli.

In estate alcune zone del litorale laziale sono interessate da proliferazione di *Ostreopsis cf. ovata*, microalga monitorata regolarmente dall'ARPA Lazio, che vive adesiva ai substrati marini (macroalghe, animali o rocce).

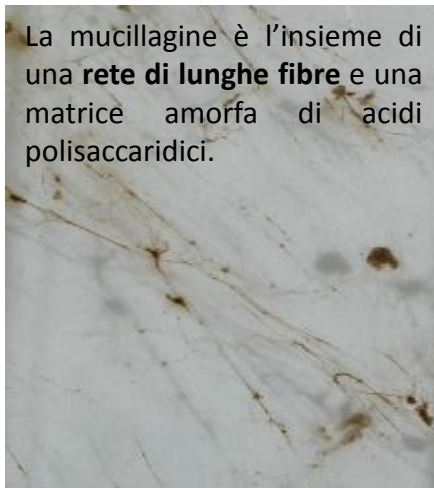
In presenza di elevate concentrazioni cellulari (fioritura), i substrati vengono avvolti da ammassi cellulari (nella foto cellule di *Ostreopsis ovata* su macroalga)

Come si manifesta? La fioritura diventa visibile quando il fondale marino diventa uniformemente **marrone**. All'evento sono spesso associate delle **schiume**.

Ostreopsis aderisce al substrato producendo **mucillagine**.



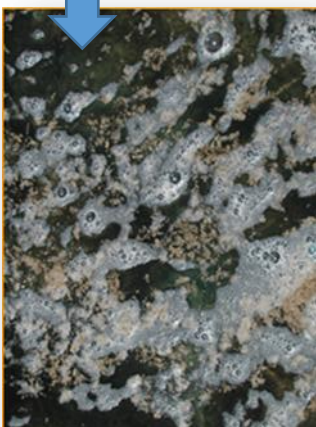
La mucillagine è l'insieme di una **rete di lunghe fibre** e una matrice amorfa di acidi polisaccaridici.



Cellule e mucillagine che ricoprono il fondale



Nel periodo estivo, in presenza di mare calmo, può capitare di osservare dei **flocculi** galleggianti di colore marrone. Lungo il nostro litorale, l'*Ostreopsis ovata* è spesso la causa di questo tipo di formazione.



Alcune microalghe, infatti, hanno la **capacità di aderire tra loro**, non solo ai substrati, formando dei grumi o flocculi visibili a occhio nudo.

La sequenza fotografica è stata scattata a breve distanza temporale l'una dall'altra e mostra chiaramente la peculiare caratteristica aggregante delle cellule di *Ostreopsis ovata*.