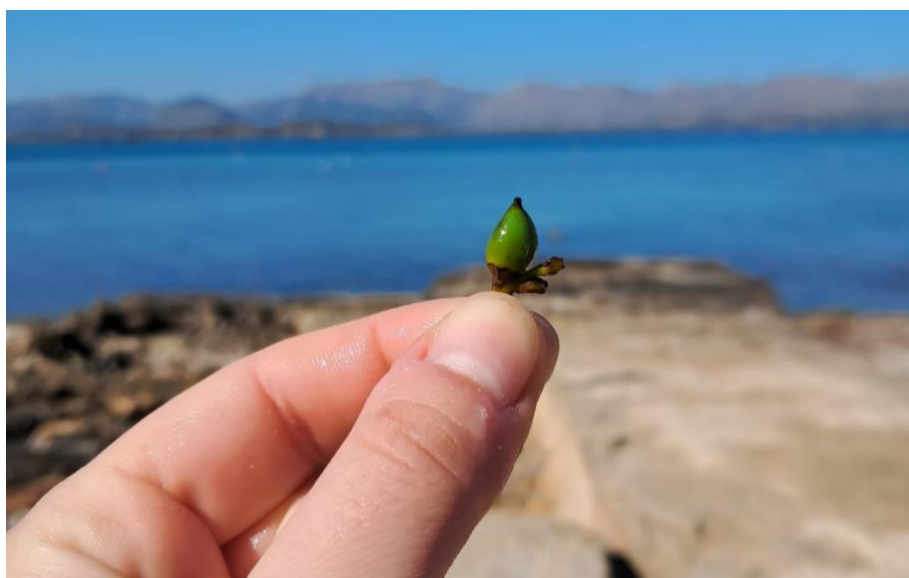


Esporles, divendres 3 de març de 2023

L'arribada prematura de fruits de posidònia a les platges de Balears alerta als científics, que demanen col·laboració ciutadana per comprendre aquest fenomen

- L'obtenció de dades és clau en la detecció d'un patró, que pot estar relacionat amb l'extrema onada de calor del darrer estiu.
- La ciutadania pot col·laborar enviant fotografies de fruits a la plataforma de ciència ciutadana Observadors del Mar.



Fruits de *Posidonia oceanica*, una planta marina responsable de la bona salut de les aigües mediterrànies i el refugi habitual de gran part de la fauna marina que hi habita, estan apareixent de forma prematura a les platges de les Illes Balears. Així ho assenyalen investigadores de l'IMEDA (CSIC-UIB) que realitzen el seguiment de

praderies marines de posidònia a través del projecte Praderies marines en reproducció de la plataforma de ciència ciutadana Observadores del Mar.

En concret, a Balears s'han anat registrant aparicions d'"olives de mar" —nom comú amb el que es coneixen els fruits de la posidònia— de d'inicis de febrer. Són **dates inusualment primerenques**, donat que l'habitual és veure els fruits a la primavera.

Davant d'aquesta anomalia, **Fiona Tomas**, investigadora de l'IMEDEA i responsable del projecte, es pregunta si les causes estan relacionades amb l'extrema onada de calor del darrer estiu, quan les temperatures de la Mediterrània occidental van marcar 5°C per sobre del que és habitual. "La floració massiva i l'avançament en la formació de fruits de posidònia podria indicar que l'escalfament del mar ha alterat la reproducció de la planta" explica Tomas. "Tenint en compte el nivell d'intensitat de l'onada de calor que ha patit la Mediterrània durant el passat estiu i la floració observada, es podria esperar l'arribada d'abundants fruits. Malgrat això, encara és incert si aquest estrès pot provocar altres efectes, com per exemple, que canviïn els patrons de maduració dels fruits, o que l'èxit reproductor disminueixi", aclareix.

Així doncs, per entendre les conseqüències que l'escalfament pot tenir en aquesta espècie icònica de la Mediterrània, és necessari identificar els patrons de producció de fruits. Però a data d'avui no existeixen dades al respecte.

Es per això, que el projecte promou la col·laboració ciutadana i afavoreix l'enviament de fotografies dels fruits de posidònia que, al surar, els podem trobar als arribatges de les platges, a on són molt fàcils d'observar. **Sandra Espeja**, de la Fundació Marilles i coordinadora de la plataforma de ciència ciutadana Observadors del Mar a Balears, comenta que "Hi ha molta gent que s'està trobant amb els fruits a l'aigua i a la platja i no coneix la importància de la seva troballa". La informació que d'això se'n pot extreure per a la recerca científica és molt rellevant, per això demanem col·laboració amb l'enviament de fotos d'aquests albiraments", explica.

Com col·laborar?

Qualsevol persona que detecti fruits de posidònia pot fer una fotografia i fer-la arribar a l'equip científic a través de la plataforma de ciència ciutadana marina Observadors del Mar (observadoresdelmar.es). Un cop efectuat el registre i pujada l'observació, s'ha de seleccionar el projecte *Praderies marines en reproducció* i georeferenciar la imatge. La informació serà validada per l'equip científic de l'IMEDEA (CSIC-UIB).

Així es reproduueix la *Posidonia oceanica*

IMEDEA (CSIC-UIB) comunicació

Tel.: 971 611 031

comunicacio@imedea.uib-csic.es

www.imedeaa.uib-csic.es

Si ve aquesta planta marina pot reproduir-se sexualment amb la producció de flors i fruits (com fan normalment les plantes terrestres), generalment aquesta reproducció sexual és poc comú, i la colonització del substrat es realitza majoritàriament per creixement vegetatiu (reproducció asexual), gràcies al creixement i l'expansió dels rizomes, és a dir, de tiges subterrànies. No obstant això, darrerament és més comú observar la floració de posidònia. En les darreres dècades, s'han observat episodis de "floració massiva" que s'han relacionat amb l'escalfament de l'aigua, especialment amb l'existència d'"onades de calor".

Les flors que es reproduïxen amb èxit creen uns fruits, les olives de mar, que quan estan madurs (o si hi ha temporal) es desprenen i suren, permetent que l'espècie es pugui expandir a altres zones possiblement més favorables. Tanmateix, com que són el resultat de la reproducció sexual, la formació de fruits augmenta la diversitat genètica de les poblacions, i aquesta diversitat és favorable per a l'adaptació de l'espècie a noves condicions ambientals. Per això, l'activació de la reproducció sexual associada a les onades de calor s'interpreta com una resposta a l'estrès ambiental, i pot servir per augmentar les probabilitats d'èxit de l'espècie.

Contactes:

IMEDEA (CSIC-UIB)

Email: comunicacio@imedea.uib-csic.es

Tel.: 971 611 031

Web: imedea.uib-csic.es

Observadores del Mar

Sandra Espeja

Email: sandra.espeja@marilles.org

Tel.: 625 411 809

Enllaços:

- [Fotografies i vídeos.](#)
- [Guia per quantificar els fruits de posidònia.](#)