

PLAGUES Sotmetre el gasteròpode a una sèrie de sons estressants faria que no pogués alimentar-se ni reproduir-se i, per tant, desapareixeria

La Universitat Politècnica afirma que està en condicions d'eradicar la plaga del caragol maçana

→ L'estudi, que compta amb una tecnologia punta, podria eliminar el caragol maçana amb nivells de so estressants

→ El projecte es troba a l'última fase, però necessita una inversió econòmica final per acabar de refinar-ne els resultats

TERRES DE L'EBRE F. Millan

La Universitat Politècnica de Catalunya creu que ha encertat la tecla per eradicar la plaga de caragol maçana al delta de l'Ebre: sotmetre'l a sons estressants que el matarien podria ser-ne la solució.

Així ho va anunciar a finals de juny el Laboratori d'Aplicacions Bioacústiques (LAB) de la Politècnica i així en va fer ressò el SETMANARI L'EBRE. Dos mesos després, l'estudi que vol eliminar d'una vegada per totes l'efecte nociu d'aquesta espècie als arrossars del Delta sembla que pot funcionar. Ho reafirma Michel André, director del LAB: "Hem fet una sèrie de proves i ja sabem com eliminar el caragol maçana; ara només ens queda refinar el mètode perquè no afecte a altres espècies".

Tot i això, el projecte està aturat perquè necessita una inversió econòmica per reprendre's. De moment, sembla que ni la Generalitat de Catalunya ni el sector d'arrossaires del Delta s'ha interessat per una proposta que el mateix André titlla de "decisiva". "Estem a l'última fase d'un procés que podria acabar la problemàtica del caragol

maçana a l'Ebre i, tot i això, ningú ha confiat en invertir en el nostre projecte", afegeix el director del LAB.

En anteriors estudis, el LAB ja havia demostrat que l'activitat humana al mar -concretament, la sonora- causa greus lesions auditives als cefalòpodes, ja que utilitzen la informació sonora per menjar i reproduir-se. En aquesta línia, ha estudiat i demostrat que la sensibilitat a l'exposició sonora del caragol maçana és similar a la dels cefalòpodes, atès que també són animals invertebrats i disposen dels mateixos òrgans sensorials responsables de l'e-

LA DADA

L'equip d'investigadors està esperant una inversió econòmica per finalitzar l'estudi

quilibrí i la posició. "El caragol maçana utilitza els sons per alimentar-se", recorda Michel André. Tant ell com el seu equip d'investigadors te-



El caragol maçana s'ha convertit, en els últims anys, en el principal malson dels pagesos del Delta. / ACN

nen clar que "el LAB pot contribuir a eliminar la plaga al Delta tot exposant l'animal invasor a nivells de so adequats que no li permeten la vida a la zona, ja que l'incapacitarien per alimentar-se i reproduir-se", explica el director, Michel André.

Aquesta sèrie de descobriments ha estat possible gràcies a un aparell gairebé inèdit a l'Estat espanyol. El Laboratori d'Aplicacions Bioacústiques, que correspon a la Universitat Politècnica de Catalunya, té el primer túnel acústic d'ús no militar destinat

a estudiar l'impacte sonor de l'activitat humana en els ecosistemes marins. El túnel acústic, amb una capacitat de més de 150.000 litres, simula les condicions de l'oceà, de manera que permet als investigadors recrear, a escala de laboratori, el que passa a l'entorn marí. Mitjançant la utilització d'aquest túnel tenen el repte de determinar la combinació de paràmetres, com ara el temps d'exposició i l'amplitud i les freqüències de so que permeten eliminar la plaga sense danyar la resta de l'eco-

sistema. "Aquest projecte pot significar, també, un avenç internacional", insisteix André, que recorda que el caragol maçana, que es va importar a l'Àsia com a aliment, "és una plaga a Taiwan i el Japó, i s'ha demostrat que el seu consum pot causar, fins i tot, malalties". Tot i l'esperança que Michel André i el seu equip tenen en les probabilitats d'èxit del seu estudi, André lamenta que "tot està aturat a falta d'una inversió que ens permeti acabar el projecte". ■