

Un estudio refleja que las especies invasoras resisten más la contaminación ambiental - Levante de Castelló - 22/06/2015

Un estudio refleja que las especies invasoras resisten más la contaminación ambiental

► El Instituto de Acuicultura de Torre la Sal refleja en su informe que ante la presencia de pesticidas en aguas salinas las especies autóctonas son más débiles

E. R. CASTELLÓ

■ *Artemia franciscana* puede sonar rimbombante, pero alude a un minúsculo crustáceo invasivo que es muy utilizado como alimento para los peces en acuicultura y que está acabando con las especies autóctonas. Ya se sabía de su especial capacidad para imponer su presencia, pero ahora un estudio liderado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) revela que, además, es más resistente a la contaminación ambiental, por lo que ante la presencia de un pesticida en un ecosistema de aguas salinas, la invasora resiste más que la autóctona.

El estudio, publicado en la revista *Aquatic Toxicology*, describe por primera vez cómo influye un pesticida que está presente en ecosistemas de aguas salinas en el proceso invasivo del pequeño



La «*Artemia franciscana*», especie invasora. LEVANTE-EMV

crustáceo *Artemia franciscana*, que se emplean en acuicultura y acuariofilia para producir alimento vivo para los peces. El trabajo, en el que han participado

investigadores de la Universitat Jaume I de Castelló y la Universidad de Valencia, ha sido coordinado por Juan Carlos Navarro, investigador del CSIC en el Insti-

Los huevos del crustáceo invasor, la «*Artemia franciscana*», se utilizan en acuicultura para producir plancton

tuto de Acuicultura de Torre la Sal, ubicado en el municipio castellonense de Cabanes.

«Hemos visto que la tolerancia al tóxico por parte de la especie invasora *Artemia franciscana*, así como su mayor éxito reproductivo y su capacidad de adaptación, le dan ventajas frente a la especie autóctona *Artemia parthenogenetica*. Esos factores pueden desempeñar un papel clave en el proceso de invasión cuando un contaminante ambiental crea presión selectiva», explica Juan Carlos Navarro.

Competitividad

La comercialización de los quistes de *Artemia franciscana*, originaria del continente americano, ha favorecido su introducción, voluntaria o accidental en gran parte de ecosistemas hipersalinos del mundo, incluidos los de la Península Ibérica. En coexistencia con las formas autóctonas, tiene ventaja competitiva, y se comporta como una especie invasora», añade Navarro. Los huevos de resistencia de este crustáceo, denominados quistes, se utilizan en acuicultura y

acuariofilia para, tras su eclosión, producir alimento vivo (plancton) con el que alimentar fases tempranas de organismos marinos.

Resistencia

Respecto al hecho constatado de su mayor resistencia a los pesticidas respecto a las especies autóctonas, Juan Carlos Navarro asegura que será demasiado delicado «extrapolar estos resultados a otros casos, aunque aquí des de luego ha quedado claro que el invasor es más resistente y tiene ventajas competitivas».

Navarro, que recuerda que este estudio es fruto del trabajo heredado por su antecesor en el Instituto de Acuicultura, Francisco Amat, insiste en que los resultados del trabajo son de «ciencia básica y divulgativos», sin mayores pretensiones, aunque sí que considera que abre una reflexión sobre las especies invasivas y la forma de tratarlas.

Un ejemplo claro de todas estas reflexiones aparece en el origen del citado estudio del Instituto de Torre la Sal. «Nos llamaron desde las salinas del Delta del Ebro para ver la situación de la artemia autóctona y nuestra sorpresa fue ver que todo, absolutamente todo, era la artemia franciscana, que es está expandiendo por todo el mundo», concluye el investigador.