

Lissachatina fulica: El Caracol Gigante Africano ahora en La Habana.

Jane Herrera Uria-Curadora de Malacología-Museo Nacional de Historia Natural de Cuba

Llamativo, grande, invasor, hospedero intermediario, altamente competitivo, excelente estrategia reproductiva, y elevada plasticidad fenotípica, son algunas de las características que definen a la especie de molusco terrestre más grande del planeta. *Lissachatina fulica* fue el nombre científico que le fue otorgada a dicha especie, comúnmente conocida como Caracol Gigante Africano y que hoy se encuentra presente en Cuba.

La familia de gasterópodos terrestres, a la cuál pertenece *L. fulica*, es nativa de África y se encuentra constituida por alrededor de 200 especies en 13 géneros. Muchos representantes de la misma son considerados importantes plagas de cultivos cuando se establecen en ecosistemas antropomórficamente modificados para la agricultura. Dado su tamaño, son clasificados como Caracoles Gigantes Africanos cuatro especies de la familia Achatinidae: *Achatina achatina*, *Lissachatina fulica*, *Archachatina marginata*, y *Limicolaria aurora*. Las tallas más grandes que pueden ostentar moluscos terrestres en el Reino Animal, las alcanzan las especies antes mencionadas con máximas de 20 a 30 centímetros de largo.

Achatina achatina es conocida como Caracol Tigre o Caracol Gigante de Ghana. Su concha cónica posee un diámetro de 9 centímetros y está compuesta por 8 o 9 espirales. El nombre común de *Archachatina marginata* es Caracol Gigante del Oeste Africano e igualmente alcanzan tamaños de hasta 20 centímetros de largo y pueden llegar a vivir hasta 10 años. Caracol Terrestre Nigeriano es llamado el molusco terrestre *Limicolaria aurora*, considerado también plaga y especie invasora con efectos muy negativos sobre la agricultura, ecosistemas naturales, y la salud humana.

Lissachatina fulica fue descrita en 1822 por el zoólogo inglés Thomas Edward Bowdich y pertenece al orden de los Pulmonados dentro de los Gasterópodos. Procede de las húmedas selvas del este de África tropical. Sin embargo, a pesar de su lenta locomoción, hoy se le puede encontrar en áreas urbanas, costeras, pantanosas, y hasta en plantaciones agrícolas, de zonas tropicales y subtropicales de muchos países de otros continentes. Desde hace algunos años han logrado establecer sus poblaciones en casi toda Sudamérica, y su más reciente introducción fue detectada en 2014 en el municipio Arroyo Naranjo de La Habana, Cuba.

Es un invertebrado muy carismático por su gran tamaño y es utilizado como mascota, con fines religiosos o terapéuticos, o como fuente de alimento en algunos países. Desde el año 2000, la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza incluyó a *Lissachatina fulica* dentro la lista de las 100 especies exóticas invasoras más dañinas del mundo, pues esta especie es capaz de alimentarse de una enorme variedad de plantas. Su dieta se considera polífaga, pues además es detritívora y practica el canibalismo. Es también un vector u hospedero intermediario de algunos nemátodos y bacterias, que pueden ser transmitidos en la baba del caracol a los seres humanos a través de las mucosas. *Angiostrongylus cantonensis* y *A. costaricensis* son parásitos que pueden causar en el hombre meningoencefalitis eosinofílica y angiostrongiliasis abdominal, respectivamente, que pueden resultar fatales de no ser tratadas

a tiempo. De igual forma, la bacteria gramnegativa *Aeromonas hydrophila* causa diversos tipos de síntomas, principalmente en personas con delicado sistema inmunológico.

El Caracol Gigante Africano es considerado un gran invasor igualmente por su excelente estrategia reproductiva y su alta esperanza de vida. Es una especie hermafrodita, lo que significa que en cada individuo se encuentran el sistema reproductor femenino y masculino. En la época reproductiva, las cópulas son múltiples y duran de 6 a 8 horas por día. La tasa de reproducción es muy elevada, de 100 huevos como promedio por puestas, y estas últimas ocurren seis veces al año; aunque estudios, como los de Raut y Barker en 2002, arrojaron que un caracol que vive por encima de los 5 años puede llegar a poner hasta 1000 huevos. El tiempo de puesta es de 30 horas y son enterradas a una profundidad de 25 centímetros. Los huevos son alargados, con un diámetro de 4.5 a 5.5 milímetros; eclosionan aproximadamente a los 30 días y no por debajo de los 15°C. La tasa de eclosión en el laboratorio es de 85 a 95%. Recién eclosionados, el comportamiento es gregario. Los juveniles tienen una alta tasa de crecimiento de 0,3 milímetros por día y llegan a la madurez reproductiva a los 4 o 6 meses. Estos caracoles terrestres pueden llegar a vivir hasta 9 años pero mayormente de 5 a 6 años.

Estos invertebrados necesitan ambientes húmedos. Las temperaturas extremas determinan la estivación, que no es más que el estado fisiológico que se produce por el descenso en la actividad metabólica como respuesta a las condiciones extremas. La temperatura óptima es 26°C, la máxima 45°C, y la mínima 9°C. Poseen una gran resistencia a ser sumergidos en agua dulce o salada, logrando sobrevivir hasta 48 horas. Son organismos con una gran plasticidad fenotípica y logran desplazar, por su alta competitividad, al resto de los moluscos terrestres del ecosistema que invaden. Cuba posee una de las malacofaunas terrestres más diversas y ricas del mundo, con más de 1300 especies, casi 96% de ellas endémicas; el país ostenta uno de los primeros lugares a nivel mundial. La inmensa variabilidad de caracoles que caracteriza su territorio podría verse seriamente amenazada con la presencia de este invasor.

Con este escrito no queremos alarmar ni preocupar en gran medida a la población, pero sí quisiéramos dejar algunos mensajes:

- Ante la presencia de un Caracol Gigante Africano, no manipularlo sin guantes y, de no ser posible, lavarse las manos inmediatamente después del contacto con el caracol o su baba.
- No deje que niños jueguen con el animal.
- No utilizarlo como mascota o con fines religiosos.
- No consumirlo.
- No trasladarlo a otros municipios o provincias.
- No trate de erradicar otros caracoles de sus jardines o patios.