



prisión Tribunal declaró improcedente tutela que buscaba fortalecer revocatoria de Peñalosa Dante mostró su talento y le sigue los pasos a su padre, Juanes, ¿Quié



Local





Jessica Andrea Collazos, una de las biólogas que participó en el experimento dice que la investigación fue su tesis de grado.

Estas biólogas colombianas descubrieron cómo eliminar el caracol africano

Miércoles, Mayo 31, 2017 - 07:48

Ahora con un químico de venta libre, que no tiene contraindicaciones, sin necesidad de dañar el suelo y el ecosistema, puede erradicarse el caracol gigante africano de los pastizales.

Se trata del ácido bórico, que luego de un estudio realizado por dos egresadas de Biología de la Universidad de la Amazonía, se descubrió que deshidrata al animal y su efectividad es casi del 90 por ciento, en tanto que esta especie entierra los huevos y sólo hasta que hacen eclosión, puede combatirse al neonato.

El caracol gigante africano

Esta especie, cuyo nombre científico es *Achatina Fulica*, es nativa de África, como es el molusco terrestre de mayor tamaño en tanto que la concha puede medir hasta 30 centímetros de largo y ocho de alto, empezó a ser traído a países de América Latina como Colombia, por comerciantes de tratamientos de belleza que vieron la posibilidad de obtener más baba –materia prima- para la elaboración de cicatrizantes y cremas.

Sin embargo, esta especie transmite de varias enfermedades, en tanto que es omnívoro, es decir, come de todo, hasta heces de otros animales, siendo portador de bacterias, aunado a que es hermafrodita, se reproduce con mucha facilidad; cada caracol africano, puede poner entre 500 y mil huevos cada tres meses y la probabilidad de que eclosionen es de un 95 por ciento.

Por esas razones, empezó a ser considerado una plaga, a lo que se le suma que se ha comprobado que destruye ecosistemas y que no existe un depredador biológico, es decir, otro animal que lo extinga.

La investigación

Jessica Andrea Collazos y Libeth Mena Polanía, bajo la tutoría de la docente Clemencia Serrato, en ese tiempo, presentaron el proyecto de grado, 'la Evaluación de la Susceptibilidad del Caracol Gigante Africano al Ácido Bórico en Condiciones de Laboratorio', con el fin de analizar si la especie resistía al químico y podría convertirse en un método para erradicarla.

La idea surgió luego que otros estudiantes, intentaran acabarlo con otros compuestos como aceites vegetales, sin embargo, se descubrió que el animal, era muy resistente.

El trabajo de campo

Las estudiantes recolectaron de la Sede Porvenir de la Universidad de la Amazonía, 750 individuos entre neonatos, juveniles, adultos y 150 huevos y luego empezaron a analizar todo el comportamiento del animal.

“Qué comían, de qué más se alimentaban, qué tipos de hábitat utilizaban, si de pronto humedales, trópicos, diferentes tipos de ecosistemas que hay en la universidad y pues en el Caquetá, entonces luego de eso, al ver que el caracol estaba invadiendo el territorio de otros animales y además los estaba

desplazando, dañando diferentes tipos de vegetales, se decidió empezar a estudiarlo y hacer la erradicación de éste”, explicó Jessica Andrea Collazos.

Con esto, se tuvieron las muestras durante dos meses en el laboratorio en cajas plásticas con orificios para que les entrara oxígeno y ambientadas con heliconia y maní forrajero para no estresar a la especie y poder evaluar si de verdad el compuesto incidía en su muerte.

“Nos dimos cuenta que el ácido bórico pues sí los erradicó, aunque en los adultos era un poco más demorado porque son más fuertes, el ácido bórico los deshidrató totalmente, solamente quedaba el caparazón de los animales. En los huevos, lo que hace el cascarón es absorber nutrientes para hacer que el feto crezca, el huevo absorbió los componentes del ácido bórico y entonces se deshidrató y ya cuando fuimos a ver los huevos estaban totalmente disecados”, según dijo Jessica Andrea.

Las pruebas

El experimento se hizo primero con concentraciones al 50 por ciento del compuesto, sin embargo, se descubrió que la efectividad era mayor, cuando las dosis del ácido bórico eran de 75; la solución luego se rociaba sobre los animales y éstos morían deshidratados.

Erradicación casera

Así para quienes deseen acabar con los caracoles que aparecen en los andenes de sus casas o de los antejardines, por solo 3 mil pesos, pueden conseguir un kilo de ácido bórico, conseguir un espray y diluir por ejemplo 250 gramos del químico en 100 mililitros de agua y esparcirlos, como la sustancia queda impregnada en las plantas, los animales al comer, se deshidratan y mueren.

Etiquetas: [Caracol Africano](#), [Erradicacion](#), [Agricultura](#), [Biólogos](#), [Hsb Radio](#), [Universidad De La Amazonia](#)

[Inicie sesión](#) o [regístrese](#) para comentar 3942 lecturas

▽ Visite también...

LEA TAMBIÉN:



JUAN CARLOS PINZÓN
DESMIENTE QUE SEA
PRECANDIDATO DE LA U PARA
ELECCIÓN PRESIDENCIAL

[LEER MÁS +](#)



FABIÁN SAMBUEZA COMANDÓ
LA GOLEADA DE DEPORTIVO
CALI AL INDEPENDIENTE
MEDELLÍN

[LEER MÁS +](#)



¡TRISTE DESPEDIDA! DEPORTES
TOLIMA ELIMINADO DE LA COPA
SUDAMERICANA, CAYÓ ANTE
BOLÍVAR

[LEER MÁS +](#)



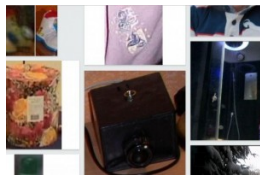
URUGUAY Y VENEZUELA POR UN
LUGAR EN SEMIFINALES EN EL
MUNDIAL SUB 20

[LEER MÁS +](#)



TRUMP EXPLICA A MERKEL,
MACRON, MAY Y TRUDEAU SU
RETIRO DEL ACUERDO DE PARÍS

[LEER MÁS +](#)



¡MIRE LOS DETALLES! SI HA
VISTO ESTOS OBJETOS, PUEDE
ESTAR TRATANDO CON UN
PEDERASTA

[LEER MÁS +](#)



GOBIERNO ACEPTA MEDIACIÓN
DE LA PROCURADURÍA PARA
DÍALOGOS CON BUENAVENTURA

[LEER MÁS +](#)



DONALD TRUMP Y SU ESPOSA
RESPONDEN ANTE IMAGEN DE
'DECAPITACIÓN' DEL
PRESIDENTE

[LEER MÁS +](#)