



3. El semillero debe tener 150 m², donde se coloca 45 kg de semilla certificada pregerminada, así obtenemos plantas con buen vigor.
4. Nivelar los lotes, en lo posible a cero y construir canales trampas dentro del lote para que se acumulen los caracoles adultos.
5. Drenar el agua del lote y trasplantar en lodo (sin agua), así los caracoles no harán daño a las plantas de arroz
6. Trasplantar plantas de 25 días de edad en el semillero, están fuertes.
7. El riego aplicar 15 días después del trasplante
8. En el canal trampa o en las pozas que quedan por mala nivelación aplicar molusquicida como el Metaldehido al 5 % (Matababosas, Babotox, Deadine, Ortho B) a razón de 3 kg ha⁻¹. Ejemplo, si en una hectárea queda una poza de aproximadamente 400 m², entonces aplicar 130 g de molusquicida solamente, es decir 1 lata de atún al ras; así disminuimos notablemente la contaminación.
9. Instalar estacas de caña guadua dentro del cultivo para que ovopositen los caracoles y facilitar la recolección de huevos para su destrucción.
10. Poner palos o estacas gruesas en los muros para facilitar la estadía del gavilán caracolero.



11. Instalar mallas con orificios de varios tamaños en la entrada del agua de riego, para atrapar caracoles grandes y pequeños, recolectarlos en fundas y dejarlos en lugares secos o destruirlos.



SI COLECTAMOS ADULTOS DISMINUIMOS POSTURAS Y SI RECOLECTAMOS LAS POSTURAS ELIMINAMOS NUEVAS GENERACIONES DE CARACOLES

APRENDAMOS A MANEJAR EL CARACOL PARA OBTENER COSECHAS RENTABLES CONSERVANDO EL AMBIENTE



Plegable N0 388

Estación Experimental Litoral del Sur
Dr. Enrique Ampuero Pareja.
Dirección Km.26 vía Durán-Tambo, Cantón Yaguachi,
Provincia del Guayas.
Página Web: www.iniap.gob.ec
Correo electrónico: NTC/LS: jose.quiroz@iniap.gob.ec
Telf. 04 2724261 / 2724262 ext. 130



**ESTACIÓN EXPERIMENTAL LITORAL SUR
“Dr. Enrique Ampuero Pareja”
NUCLEO DE TRANSFERENCIA Y COMUNICACIÓN**



RECOMENDACIONES PARA MINIMIZAR EL DAÑO DE CARACOL *Pomacea canaliculata* EN LA PRODUCCION DE ARROZ

José Quiroz C.*

ANTECEDENTES

Numerosos son los ejemplos de las graves consecuencias de la actividad del ser humano sobre el ambiente. La introducción incontrolada de especies, intencional o no, ha provocado innumerables daños ambientales, sanitarios y económicos. Un ejemplo de esto es el caracol de agua dulce, *P. canaliculata*, que al ingresar al Ecuador, se ha convertido en una de las principales plagas del cultivo.

ORIGEN

Originario del sur del continente (Argentina y Brasil); En Ecuador apareció por primera vez en el año 2005 en el recinto San Mauricio, Cantón, El Triunfo, Provincia del Guayas.

COMPORTAMIENTO

El agua es el vehículo para su diseminación, alimentación y multiplicación. Como es plaga exótica no tiene enemigos naturales y se establecen rápidamente en nuevas zonas agroecológicas



DONDE VIVEN?

- Charcos,
- Pantanos,
- Terrenos irrigados y canales.

- En lodo pueden permanecer enterrados, se vuelven activos cuando el suelo se inunda nuevamente.



- Sobreviven en condiciones ambientales adversas, como agua contaminada o con bajos niveles de oxígeno.

QUE COMEN

- Los caracoles se alimentan de algas, azolla y principalmente plántulas de arroz.
- También se alimentan de la materia orgánica en descomposición.



DAÑOS Y PÉRDIDAS POR CARACOLES

Los daños que ocasiona el caracol son de importancia económica, en el caso particular del arroz se alimentan de las plántulas tiernas, esta plaga es más dañina y voraz después de la eclosión de los huevecillos, su crecimiento es muy rápido hasta llegar a ser adulto. Su voracidad es extrema, en una sola noche pueden terminar con grandes extensiones del cultivo.



EL PROBLEMA

Problema actual: Los agricultores utilizan Endosulfan hasta 8 litros ha⁻¹, en mezcla con Furadan aplican a toda la superficie de arroz, estos pesticidas son altamente tóxicos, eliminan la fauna benéfica y producen la resurgencia de:

- Hydrellia que causa daño en los primeros 20 días después del trasplante.
- Sogata que aumenta la incidencia de hoja blanca.
- Diatraea o minador del tallo, que produce corazón muerto.
- Novia del arroz que ataca al tallo

COMO MINIMIZAR EL DAÑO DE CARACOLES AL CULTIVAR ARROZ

Tener claro, que al caracol no lo vamos a eliminar con ningún medio químico, hay que convivir con la plaga.

1. **Arar para voltear el suelo**, así exponer caracoles adultos al sol.
2. **Fanguear con "pataleta"**, con una lámina de agua por lo menos de 5cm y repasar el fanguero para que EL ROTAVATOR o cuchillas al girar eliminen los caracoles adultos.