



## Epidemiología de Virosis del camarón Síndrome de Taura

### Definición de la enfermedad

A efectos de este boletín, se considera que el síndrome de Taura (ST) es una infección por el virus del síndrome de Taura (TSV).

### Información para el diseño de programas de vigilancia

#### Factores del agente

- En el informe más reciente del Comité Internacional sobre Taxonomía de Virus el TSV se consideró dentro de la Familia Dicistroviridae como una especie no asignada.

#### Factores del hospedador

- Especies susceptibles: las principales especies hospedadoras para el TSV son el langostino blanco (o camarón blanco) *Litopenaeus vannamei* y el langostino americano *L. stylirostris*. Aunque todas las principales especies hospedadoras del TSV pertenecen a los peneidos del género *Litopenaeus*, hay otras especies de peneidos que pueden ser infectadas por el TSV mediante exposición directa, pese a que no desarrollan síntomas. Los hospedadores naturales y experimentales que han sido documentados para el TSV incluyen: *L. setiferus*, *L. schmitti*, *Penaeus monodon*, *Metapenaeus ensis*, *Fenneropenaeus chinensis*, *Marsupenaeus japonicus*, *Farfantepenaeus aztecus* y *Fa. duorarum*.
- Vectores y fuentes de contaminación:
  - Aves marinas: se ha demostrado que el TSV permanece infeccioso hasta 48 horas (tras la ingestión de cadáveres de gambas infectadas por el TSV) en las heces depositadas por gaviotas silvestres o cautivas (*Larus atricilla*) y por pollos (*Gallus domesticus*), empleados como sustitutos de laboratorio para todas las

aves comedoras de langostinos. Estos hallazgos revelan que las aves son un importante vector mecánico en la transmisión del virus dentro de cultivos afectados o de regiones de cultivos afectados.

- Insectos acuáticos: también se ha visto que el llamado barquero de agua (*Trichocorixa reticulata* [Corixidae], un insecto acuático que se alimenta de langostinos muertos en estanques de langostinos cultivados), sirve de vector mecánico del TSV.

### Control y prevención

- Vacunación: no se dispone de vacunas eficaces contra el TSV.
- Quimioterapia: no hay trabajos científicamente confirmados.
- Inmunoestimulación: no hay trabajos científicamente confirmados.
- Producción de resistentes: se han desarrollado productos cultivados de *L. vannamei* y *L. stylirostris* que son resistentes al TSV. Algunas líneas cultivadas y resistentes al TSV de *L. vannamei* (que también están libres de TSV) son de uso común en las industrias del cultivo de langostinos en las Américas y en el sudeste asiático. Después de la aparición del ST en América central, se ha descrito una mejorada resistencia al ST en PLs silvestres de *L. vannamei*, que son usadas en las instalaciones de producción de langostinos de la región.
- Prácticas generales de manejo: para evitar las infecciones por el TSV y la enfermedad del ST, se han aplicado con éxito algunas prácticas en la producción. Éstas incluyen un pre-análisis de reproductores silvestres o cultivados y/o de sus huevos o de larvas nauplias tras el desove mediante la aplicación de la reacción en cadena de la polimerasa (PCR) y la eliminación de aquellas

formas que den positiva la prueba para el virus, seguido de una repoblación completa de la región de los cultivos con ejemplares libres del TSV, y el desarrollo de existencias de langostinos de *L. vannamei* y *L. stylirostris* libres del patógeno específico (SPF). La adopción de esta última tecnología ha sido la más práctica entre las utilizadas para la prevención y el control del ST. Por desgracia, en la industria existe la falsa idea de que las formas SPF son de carácter genéti-

co en vez de representar una situación sanitaria. El desarrollo de *L. vannamei* SPF, no solo libres del TSV, sino también de todos los patógenos más importantes conocidos para las langostinos peneidos, ha culminado con su introducción en Asia y su amenaza para *P. monodon* en 2004–2005, como la especie de langostino de cultivo dominante en Asia, así como en las Américas donde se desarrollaron las formas SPF.

Si requiere mayor información consulte a su representante **Bayer** en la zona o contacte al servicio técnico de **Bioseguridad/Bayer** al 55 5728-3000 ext. 2312 o al correo electrónico: [sergio.gonzalez.sg@bayer.com.mx](mailto:sergio.gonzalez.sg@bayer.com.mx)



### **Virkon S**<sup>MR</sup>

*Desinfectante de uso acuícola*

#### Beneficios

- Controla eficazmente virus y bacterias patógenas de los estanques de producción acuícola reduciendo el riesgo de enfermedad.
- Cuenta con pruebas de eficacia contra patógenos específicos de importancia acuícola.



### **Crustabay**<sup>MR</sup>

*Desparasitante de uso acuícola*

#### Beneficios

- Controla eficazmente parásitos y vectores de enfermedades de importancia acuícola.
- Seguridad al aplicador y al medio ambiente por su alta biodegradabilidad.