

La problemática del tábano *Scaptia lata* en Chile.

La presencia del tábano *Scaptia (S.) lata* (Diptera: Tabanidae), conocido en la zona sur como “*Colihuacho*”, causa importantes pérdidas a la industria hotelera centrada particularmente en la zona lacustre de las regiones de la Araucanía y Los Lagos, alcanzando también, con su molestia y acción, a las actividades pecuarias ampliamente desarrolladas en la zona sur del país. Sin embargo, el impacto económico causado por esta especie en estas actividades productivas, no ha sido evaluado.



Fig. 1. Hembra de *Scaptia (S.) lata* en el sector de Puyehue, Región de Los Lagos.

La distribución estacional de los adultos del “*Colihuacho*”, coincide con el período comprendido entre finales de diciembre y gran parte de enero; esta actividad estacional se superpone con la llegada de turistas, nacionales y extranjeros, que visitan la zona y que son afectados por la insistente acción hematófaga de esta especie. La insistencia y molestia causada por el revoloteo y zumbido de las hembras adultas, tratando de obtener sangre desde un vertebrado para completar su ciclo gonotrófico y oviponer, causa tal

cantidad de molestias e inconvenientes en las personas que termina por alejarlos de las áreas de descanso de la zona sur del país.

La problemática causada por el “*Colihuacho*” en el sur de Chile, no ha sido abordada desde el punto de vista del control de su población, en ninguna de sus modalidades, esto es control químico, biológico o integrado. La creciente corriente, contraria a la aplicación de compuestos químicos y buscar métodos alternativos tendientes a disminuir el efecto de los plaguicidas sobre los ecosistemas, ha aumentado en los últimos años al constatarse los nocivos impactos de éstos. Por ello, es que en el proyecto “Escalamiento Comercial de Solución Tecnológica para el Control Biológico de *Scaptia lata* con Impacto en el Sector Turismo de la Región de los Lagos” se está evaluando una estrategia de control biológico, mediante nematodos entomopatógenos (NEP).

Historia de Proyectos FCh

Desde el año 2012, Fundación Chile decidió hacerse cargo de esta problemática, a través del proyecto “Desarrollo e implementación de sistema de control de *S. lata* (colihuacho)”, financiado por el Gobierno Regional de los Lagos. Es así, como se diseña e implementa un sistema de control de la sobrepoblación de tábanos (*Scaptia lata*), a través de un método de parasitación de sus larvas utilizando nemátodos como biocontroladores.

Para eso, en conjunto con el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) Quilamapu, quienes cuentan con un banco de NEP nativos, se desarrollaron pruebas de laboratorio en las que se probaron diferentes dosis y formas de aplicación, con excelentes resultados.

En el año 2013, se presentó el proyecto “Escalamiento Comercial de Solución Tecnológica para el Control Biológico de *Scaptia lata* con Impacto en el Sector Turismo de la Región de los Lagos”, el cual tiene como objetivo principal utilizar las formulaciones definidas como efectivas en el bioncontrol del tábano del proyecto anterior, y a través de un modelo de negocios, lograr un escalamiento de la tecnología y un empaquetamiento comercial; realizando estudios de mercado, levantamiento de información sobre la situación del entorno y stakeholders asociados.

Este proyecto cuenta con el apoyo del Servicio Nacional de Turismo y la Asociación de Desarrollo Turístico Entre Lagos, en conjunto con expertos nacionales relacionados con las áreas científica y comercial.

FCh en acción

En diciembre del año 2016 se realizó un ensayo de campo en las cercanías del Lago Puyehue, en la Región de Los Lagos, en donde se aplicaron los tratamientos de control biológico, consistentes en tres concentraciones de nematodos distintas. A la fecha, se están recolectando los datos obtenidos para evaluar la efectividad en campo del controlador biológico, el cual fue elaborado para el proyecto por INIA Quilamapu.



Fig. 2. Sector del fundo Gol Gol en donde se montó el ensayo de los nematodos entomopatogénos y larvas de *Scaptia (S.) lata* en la zona de Puyehue, Región de Los Lagos.