

Viaje a la eficiencia del control biológico

Ejecutivos de la empresa chilena Xilema viajaron a Turquía para conocer las instalaciones de una firma especializada en la crianza de controladores biológicos a gran escala.

Envase *Cryptolaemus*
Usando envases de cartón, los insectos adultos se trasladan al predio con el fin de preservar las condiciones de crianza de las salas de producción.

¿QUÉ SE NECESITA para incrementar la multiplicación de controladores biológicos? ¿Cómo lograr que sean más eficientes en el predio? ¿Cuáles son los mejores sustratos para su crianza y multiplicación? Parecieran ser interrogantes simples de resolver de la mano de la tecnología disponible. Pero en la práctica no lo es por tratarse de seres vivos que, además de combatir a plagas agrícolas, deben enfrentar las variables ambientales, entre otros factores.

Con el fin de intercambiar experiencias y los métodos usados en la crianza de controladores biológicos y su gestión en terreno, profesionales del área técnica y comercial de la empresa Xilema visitaron, en agosto pasado, la empresa Biyotar en la localidad de Adana en Turquía. La firma se especializa en el desarrollo de dos insectos en los que también se ha enfocado la compañía chilena.

El recorrido incluyó las instalaciones y los laboratorios de la firma euroa-

siática, y permitió a los representantes nacionales conocer las técnicas para el manejo del sustrato de crianza y la multiplicación de *Cryptolaemus monstruozi* y las métodos usados para multiplicar *Leptomastix dactylopii*. Además, participaron en visitas a terreno para constatar los sistemas de liberación de los controladores en el campo y la gestión que se realiza con el agricultor.

La incorporación de ciertas técnicas y procesos, “permitirán a Xilema seguir a la vanguardia en este área, mejorar la eficiencia de sus procesos productivos y de liberación de controladores biológicos, bajando los costos y contribuyendo de esta manera a su masificación en Chile”, explica Osvaldo Farías, gerente general de la compañía.

Esta gira tecnológica, es parte del intercambio de conocimientos que promueve el Proyecto Colaboraciones Intersectoriales para Impulsar la Investigación y Desarrollo en el Control Biológico de Plagas Agrícolas

(Colbics), en el cual participa la firma chilena, filial de Anasac.

LA ATENCION

Una de las razones por las que Xilema eligió Biyotar, precisa el ejecutivo, fue su amplia experiencia en la producción de *Cryptolaemus monstruozi* y *Leptomastix dactylopii*, depredador y parasitoide respectivamente de diversas especies de chanchito blanco. Además, la firma turca es la única de esa nación que multiplica biocontroladores en grandes volúmenes.

El *Cryptolaemus* es uno de los principales controladores biológicos que desarrolla la firma nacional y en esta visita, los representantes chilenos pudieron evaluar los métodos y sistemas desarrollados por la firma turca en las distintas etapas de crianza. El interés también se centró en conocer en detalle la metodología usada en la multiplicación de *Leptomastix dac-*



Para medir la eficacia del *Cryptolaemus monstuozeiri* y *Leptomastix dactylopii*, entre otros controladores biológicos, se ubican en huertos frutales de prueba especialmente habilitados.



En modernas instalaciones y usando técnicas, la empresa Biyotar produce cerca de 23 millones de *Cryptolaemus* en salas que tienen estrictos controles de humedad, temperatura y luz.

tylopii, para controlar *Planococcus citri* o chanchito blanco de los cítricos, agrega el ejecutivo.

TECNICAS DE CRIANZA

Gracias al perfeccionamiento de las técnicas existentes, además de incrementar su eficiencia, Biyotar ha podido elevar la producción y reducir los costos por unidad. Cada año, obtiene cerca de 23 millones de *Cryptolaemus* y 30 millones de *Leptomastix*. Para ello, dispone de infraestructura diseñada para el desarrollo de estos controladores de manera sustentable. El área de multiplicación de insectos está formada por cuatro sectores con diez salas de producción cada una, equipadas con un completo sistema para controlar la humedad, temperatura y luz. La vigilancia de estas variables así como el conocimiento detallado de las características de los individuos controladores como de la plaga, explican los logros obtenidos por Biyotar. Mediante distintas metodologías y procesos han desarrollado sistemas de multiplicación únicos en el mundo y no conocidos en este ámbito, compartiéndolos por primera vez con Xilema, destaca Farías.

El trabajo de laboratorio se complementa con pruebas de campo, en amplias áreas verdes y huertos frutales, donde se liberan los insectos benéficos para evaluar su desempeño y eficiencia.

COMPLEMENTANDO INVESTIGACIÓN

El proyecto Colbics, que comenzó en julio de este año, es desarrollado por el Instituto para la Investigación Agronómica de Francia (INRA) y se extenderá hasta el año 2016. Participan institutos de investigación, universidades y empresas de Bélgica, Francia, España y Chile, a través de Xilema.

UIM: Unidad de Inteligencia de Mercados Mundoagro

Conéctese con un mundo de inversionistas

- Venta de facturas**
- sin responsabilidad
 - sin pagarés
 - sin impuestos de crédito
 - precios públicos y los mejores del mercado



BOLSA DE PRODUCTOS

VALOR · DESARROLLO



La Bolsa de Productos de Chile es la única plataforma bursátil para la transacción de facturas. Gestiona y supervisa la compra y venta de facturas, asegurando un mercado transparente, rentable y equitativo

www.bolsadeproductos.cl