

CAMPAÑA CONTRA EL BRUCO DEL FREJOL ⁽¹⁾, EN EL VALLE DE LIMACHE ⁽²⁾

Durante el segundo semestre de 1942 se prosiguieron sin alteraciones fundamentales los trabajos de esta campaña. Como se ha reseñado en ocasiones anteriores, éstos consisten principalmente, en el control de las barreras establecidas para evitar la salida de granos desde la zona infestada y la entrada de ellos en forma clandestina, lo que impediría tomar las medidas necesarias para evitar que los insectos que aún pueden subsistir se multipliquen en ellos. Además de este trabajo, el conjunto de medidas comprende la fumigación y distribución racionada de los granos llegados para alimento de la población, con el objeto de que no haya acumulación que pueda infestarse, asegurando la supervivencia del insecto. La revisión de bodegas, destrucción de siembras clandestinas, colocación de jaulas trampas, siembras experimentales de control y revisión minuciosa de su cosecha, estudios de biología del insecto y observaciones sobre sus posibles huéspedes silvestres, completan el plan de trabajo de la campaña.

Se otorgaron también permisos para sembrar arvejas destinadas al consumo en verde o tiernas, de acuerdo con el decreto N.º 423, de 30 de Junio de 1939, en las localidades que él especifica.

En el transcurso del segundo semestre de 1942, se efectuó la siguiente labor en esta campaña:

	Semestre	Año
Consultas resueltas	972	2.039
Propiedades revisadas	10.121	14.312
Granos distribuidos bajo control ...	131.096	206.766
Granos fumigados	70.220	199.917
Siembras clandestinas destruidas ..	60	100

(1) *Acanthoscelides obtectus* (Say) (Col., Bruchidae).

(2) Los antecedentes relacionados con la ejecución de esta campaña aparecieron en el N.º 1 del Vol. I de este Boletín (Julio, 1941).

SIEMBRA DE ARVEJAS EN QUEBRADA DE ALVARADO

Número de siembras	64
Superficie	58
Cosecha	1.211 qq.

CONTROL DE BARRERAS

Vehículos en tránsito inspeccionados .	44.482	175.834
Productos verdes entrados a la zona .	82.039 kgs.	158.191
Productos verdes salidos de la zona ..	119.240 "	196.555
Productos secos entrados a la zona ..	71.240 "	207.149
Productos secos en tránsito con sal- vo conducto	75.598 "	584.942
Productos verdes en tránsito con sal- vo conducto	260.685 "	362.381

SIEMBRAS EXPERIMENTALES. — En los primeros días de Septiembre, se iniciaron las siembras experimentales, aumentándose este año a 41, con una superficie total de 7,648 m², distribuidas en todo el valle de Limache. La distancia entre las siembras fué variable, intensificándose en los sectores en que hubo infestación en el período anterior. Estas siembras se han hecho en forma escalonada de manera que durante toda la temporada haya frejoles en distintos estados de desarrollo en la zona. Naturalmente, se tiene especial cuidado en la cosecha de estos granos y su almacenaje adecuado en cajas especiales que individualizan la siembra, cosecha que se guarda durante un período mínimo de 9 meses (1), examinándose periódica y minuciosamente los granos de cada una para cerciorarse acerca de su sanidad.

Durante el segundo semestre, además de iniciarse las siembras experimentales de esta temporada, se completó el examen de las cosechas de las 35 siembras del período anterior, el que se había iniciado en el primer semestre.

En los tres exámenes de frejoles que se hicieron de cada cosecha se revisaron:

Granos observados al microscopio	32.203
Granos observados a ojo desnudo	59.327

Se encontró infestación leve en las cosechas correspondientes a 6 siembras (2).

(1) La cosecha de las anteriores siembras experimentales se mantuvieron en observación sólo durante 6 meses.

(2) De las siembras efectuadas en el segundo semestre, alcanzó a cosecharse parcialmente una, en la que no se determinó infestación.

JAULAS TRAMPAS ⁽¹⁾.—En el semestre se mantuvieron 22 jaulas trampas distribuidas en diferentes sitios. En éstas jaulas convenientemente construidas se han examinado cada 20-25 días los granos de frejoles colocados para servir de atracción a los insectos e incitarlos a depositar en ellos sus posturas. En las observaciones efectuadas se ha encontrado, en una sola oportunidad en este semestre y la primera desde el comienzo de la campaña, un huevo del insecto en uno de los granos colocados en las jaulas.

OBSERVACIONES DE LABORATORIO.— Se iniciaron una serie de observaciones acerca de la biología de los insectos, ya que se comprobó que a los 9 meses de mantenidas en observación algunas siembras, una de ellas apareció infestada por bruco al término de este período, siendo que el ciclo máximo de evolución del *acanthoscelides obtectus* (Say), conocido hasta la fecha ha sido de 6 meses. Para esto, se ha confeccionado un plan detallado de observaciones, que una vez terminadas serán, seguramente, de gran interés.

INFESTACIÓN EN LAS COMUNAS DE QUILPUÉ Y VILLA ALEMANA. --- En el mes de Septiembre se determinó una infestación de este insecto en las Comunas de Villa Alemana y Quilpué, vecinas a Limache. De inmediato se efectuó una prolija revisión de almacenes, bodegas y cultivos de leguminosas en esas zonas, tomándose las medidas necesarias para mantener control sobre la existencia de granos y las cosechas de cultivos en pie.

En los exámenes de Laboratorio efectuados en Limache, se revisaron microscópicamente más de 4,000 granos procedentes de Villa Alemana y Quilpué, sin encontrar en ellos infestación. No obstante, en una partida de 14.5 qqs. de frejoles se determinó una leve infestación, en la proporción de un grano infestado por cada 3,000, encontrándose insectos en todos los sacos de esa partida.

Según las investigaciones efectuadas con el objeto de establecer el origen de la infestación en las comunas anteriormente citadas, se deduce que lo más probable es que esa infestación haya existido desde hace algún tiempo, lo que no se había evidenciado hasta ahora por la escasa producción de leguminosas que existe en dichas zonas.

(1) En el trabajo de Gabriel Olalquiaga, "El Bruco del Frejol en el Valle de Limache", Bol. Dep. San. Veg. 2: 25-53.— 1942, hay una descripción de estas jaulas indicadoras de infestación y su objeto (Pág. 30). Igualmente, (Pág. 32), aparece una descripción de las siembras experimentales.