

MUPLICACION DEL GORGOJO COMUN DEL TRIGO

En la Sección Control Químico y Biológico se mantiene constantemente multiplicaciones masivas del gorgojo común del trigo (*Sitophilus granarius* L.) con el fin de hacer ensayos de varios insecticidas generalmente recomendados contra estos insectos.

Junto con mantener estas crianzas de gorgojos en frascos corrientes de vidrio de uno y dos litros de capacidad, con granos de trigo o de maíz como

medio de alimentación, se fué haciendo aparente para la mejor conducción de los ensayos planeados, que era necesario llegar a conocer la rapidez con que estos insectos se multiplican y el período que requieren para consumir completamente una cantidad determinada de trigo u otra semilla.

Para ello, en Julio de 1952 colocamos en un frasco de vidrio de dos litros de capacidad, un kilogramo de semilla de trigo nueva y limpia, correspondiente a una sola variedad, sin granos partidos y con humedad y porcentaje de germinación normales.

A este trigo se agregó 100 ejemplares vivos de gorgojo común, tomados de nuestras crianzas de laboratorio, que correspondían a individuos de aproximadamente una misma edad, tamaño uniforme y parecida actividad y movimiento. Sólo se procuró bajo el microscopio asegurarse que todos los ejemplares seleccionados correspondieran a la especie *Sitophilus granarius* L., y no se intentó mayormente distinguir o separar los sexos en el material.

El conjunto descrito (frasco, trigo y gorgojos) se colocó en una cámara de incubación a 22°C. de temperatura promedio diaria y humedad relativa no menor de 75%, en donde se le mantuvo por exactamente seis meses, sin intervenir para nada en el frasco, excepto para observar desde el exterior el desarrollo del experimento.

A mediados de Enero, al cumplirse seis meses de la iniciación del ensayo se abrió el frasco y se contó 8.610 gorgojos adultos vivos y se pesó el trigo, que de 1.000 gramos quedó reducido a 600 gramos casi exclusivamente de granos vacíos y enteramente consumidos.

El número final de 8.610 gorgojos adultos vivos, es posible que sea ligeramente superior al señalado por los ejemplares que quedaron escondidos en el interior de algunos granos y que no se intentó contar. En los 600 gramos finales de trigo deteriorado y consumido, se logró encontrar sólo 45 gramos de semillas no dañadas por los gorgojos. (Lothar Bartsch H., Departamento de Investigaciones Agrícolas).