

**Incidencia de *Sitophilus spp. L.* (Coleoptera: Curculionidae) y
Sitotroga cerealella (Oliv.) (Lepidoptera: Gelechiidae) en cultivos de maíz
(*Zea mays*) convencional y transgénico (Bt) con eventos apilados**

Bruno José Morello

RESUMEN

El maíz (*Zea mays*) es el cereal con mayor producción en el mundo, seguido por el arroz y el trigo. Al igual que otros cereales, es atacado por el complejo de plagas de los granos almacenados, entre las que se encuentran los gorgojos *Sitophilus spp.* y la mariposa *Sitotroga cerealella*, pudiendo infestar ambos, tanto al cultivo en pie como en almacenamiento. El objetivo de este trabajo fue determinar la infestación producida por *Sitophilus spp.* y/o *Sitotroga cerealella* en cultivos de maíz convencional y transgénico (Bt) con eventos acumulados. La siembra se realizó el 17 de noviembre del 2014, con maíces de igual ciclo, convencional (no Bt) y maíz (Bt), genéticamente modificado (GM), con los genes: Cry1A.105 y Cry2Ab (resistencia a Lepidópteros), Cry3Bb1 (resistencia a Coleópteros), cp4-epsps (tolerancia a herbicida: glifosato). Se delimitaron 9 sub parcelas por tratamiento (2), cosechándose manualmente 10 espigas de cada una de ellas. Para cada espiga (180) se tomaron datos de: peso y longitud con cobertura y sin ella; y verificación de la infestación por presencia de insectos plaga y/u orificios correspondientes a la emergencia de los mismos. Posteriormente, cada espiga se individualizó en bolsas de polietileno, debidamente rotulada y se acondicionaron en cámara de cría a 20° C, durante 84 días. Semanalmente se revisaron las espigas, a fin de detectar y cuantificar la presencia de adultos y/u orificios. Al final del período de almacenamiento, en las espigas infestadas, se consideraron tres porciones (superior, media e inferior) y se realizó el recuento y peso de granos, a fin de determinar el porcentaje de pérdida de peso. En ambos tratamientos, la única especie infestante fue *Sitophilus zeamais*, tanto a campo como en almacenamiento. El porcentaje de espigas infestadas, fue similar entre ambos materiales. Durante el almacenamiento se registró la emergencia de 289 adultos de *S. zeamais*, dando comienzo la misma a los 15 y 36 días desde la cosecha, para el genotipo Bt y no Bt, respectivamente. Las espigas infestadas fueron las de mayor peso, porcentaje de cobertura y longitud. Los orificios de salida se correspondieron con los adultos emergidos, registrándose mayor cantidad de orificios en el material no Bt. La porción inferior de la espiga, fue la más afectada. La pérdida de peso, se duplicó en el material no Bt.

Palabras clave: Granos almacenados, Gorgojo, Palomita de los cereales, infestación, material genéticamente modificado.