Vakuumsug befriar plantor från insekter

Imagen de la publicación original del presente artículo de Carin Wrange, en Natur Brukaren.

Técnicas hortícolas

Avance de la lucha biológica

Aspiradora biológica para combatir el stinkflyn y los gusanos del fresón

Con ayuda de una aspiradora hecha a mano se intenta combatir en primer lugar *stinkflin* y gusanos del fresón *-Plagiognathus arbustorum* y *Anhonomus rubi-*. Detrás de la construcción de esta máquina hay dos investigadores de la Universidad de Agricultura de Suecia, en la ciudad de Umea: Hans Arviso, técnico agrónomo que se ha encargado de la construcción, y Sven Hellqvist, experto en conocimientos biológicos y en el estudio del comportamiento de los insectos.

La investigación lleva 4 años en curso y para ella en un principio se usó una aspiradora común y corriente. Tal y como comenta Hans Arvison, «el primer objetivo de la experimentación consistía en intentar descubrir si las plantas del fresón resistían la succión de la aspiradora».

Rápidamente los investigadores se dieron cuenta que la capacidad de aguante de las plantas era alta, sin embargo para que esta quedara totalmente libre de insectos había que pasar la aspiradora varias veces. Por regla general el cultivo de la fresa supone el empleo de muchos productos químicos en su tratamiento fitosanitario. Los autores pensaron que «si se inventaban medios más adecuados al medio ambiente se ahorraría en dinero y se protegería mejor la naturaleza». Por otra parte, los problemas que causan los hongos, por ejemplo, son combatidos con técnicas de cultivo preventivas. Al diseñar la aspiradora, los autores partieron de una fresadora normal pero sin cuchillos y a la cual se le adaptó un ventilador con una velocidad superior a los 20 m/s por cabezal. Durante el periodo de investigación la aspiradora se ha ido adaptando, aunque uno de los principios centarles ha sido que las salidas quedaran muy cerca de las plantas, asegurándose con ello un máximo rendimiento.

• A partir del modelo de una fresadora han diseñado una aspiradora para el fresón, aunque sus descubridores esperan que pronto se pueda aplicar a otro tipo de cultivos hortícolas •

Muchos agricultores en la región del norte de Suecia han copiado la «aspiradora», obteniendo buenos resultados. Los investigadores quieren seguir haciendo pruebas para ver si pueden conseguir nuevas mejoras y así proponer una producción en serie de la máquina. Hans y Sven dicen que desearían ver funcionar la aspiradora en otros tipos de plantas, tales como las zanahorias, etc.

•••

Carin Wrange
Revista Natur Brukaren, nº2, 1995