



## Dr. Santiago Vergara Pineda

Profesor de la Licenciatura en Horticultura  
Ambiental.  
Facultad de Ciencias Naturales  
Universidad Autónoma de Querétaro.

Reseña seminario HAM  
17 de agosto de 2018

Piojos harinosos en arándano, un problema emergente: detección, monitoreo e identificación

Mealybugs on blueberries, a raising problem: detection, monitoring and identification

El cultivo de berries se ha incrementado recientemente, de acuerdo con cifras de la Asociación Nacional de Productores de Berries (ANEBERRIES) la producción y los ingresos generados por esta actividad casi se duplicó de 2010 a 2015. Uno de los productos que incrementó la superficie sembrada es el arándano (*Vaccinium* spp.) cuyo cultivo en México es bajo producción forzada en macrotúneles. Como todos los cultivos, cuando se incrementa la superficie cultivada, las plagas también hacen presencia, uno de los grupos de insectos que ha incrementado su actividad es el conocido como piojos harinosos (Hemiptera: Pseudococcidae). El orden Hemiptera se reconoce por la presencia de aparato bucal picador chupador, en el caso del suborden Heteroptera, las alas son tipo hemiélitro y el aparato bucal surge de la parte frontal inferior de la cabeza. Para el suborden Auchenorrhyncha el aparato bucal aparentemente surge del cuello y la antena es setiforme; y para el suborden Sternorrhyncha el aparato bucal surge aparentemente entre las coxas frontales y la antena es filiforme, a este taxón pertenecen los piojos harinosos.

Los piojos harinosos se caracterizan por tener dimorfismo sexual, las hembras no presentan alas y los machos tienen dos pares de alas funcionales pero el aparato bucal es atrofiado. Tanto inmaduros como adultos se cubren de cera que es emitida por diferentes estructuras que varían según las especies. Son tres especies de pseudococcidos que se han encontrado en arándanos, *Ferrisia virgata* (Cockerell, 1893) conocido comúnmente como piojo harinoso de dos franjas debido al patrón de



cera que presenta en el dorso, si bien se considera una especie neotropical, se encuentra presente en la mayor parte de los países que se encuentran en el cinturón que conforma el ecuador. Piojo harinoso de cola larga *Pseudococcus longispinus* (Targioni), tiene distribución casi cosmopolita y presenta un rango amplio de

hospederos. Piojo harinoso del arándano *Dysmicoccus vaccinii* Miller & Polavarapu, 1997, se encuentra reportado en Norteamérica y fue reportado inicialmente en Asociado a *Vaccinium corimbosum* L. en Estados Unidos de América. Los piojos harinosos pueden ser un problema en producción y en la movilización de frutos y planta de arándanos, por lo que su detección y manejo se está volviendo una necesidad para los productores.