

Manejo de mildiu veloso (*Peronospora sparsa*) en *rosa spp.* mediante el uso del bioestimulante prevent-up

^{1*}Roberto Carlos Alvarez Romero y ²Cesar Honorato Andrade

¹Agroflores, Galeana #4, Villa Guerrero, Estado de México.

²Innovak Global, Blvd. Vicente Lombardo Toledano #6615 Col. La Concordia, Chihuahua, Mexico

*ro_bcar@hotmail.com

La rosa (*Rosa sp.*) es una ornamental de importancia en México, cultivada principalmente en el municipio de Villa Guerrero, Estado de México. Es afectada por un complejo de enfermedades, destacándose el Mildiu veloso ocasionado *Peronospora sparsa*, enfermedad de particular importancia en el cultivo debido a la severidad de los daños; afectando a los principales parámetros de calidad y rendimiento. En los últimos años han tomado relevancia, ciertas alternativas dentro del manejo integrado de enfermedades del cultivo, como son los promotores de la resistencia al patógeno mediante la estimulación de la formación de compuestos de defensa natural por parte de la planta. El objetivo del presente trabajo fue evaluar la efectividad del bioestimulante “prevent up” para el manejo del patógeno *Peronospora sparsa*, en cultivo de rosal. El ensayo se llevó a cabo en cultivo de rosal de la variedad “mondial”, evaluando los siguientes tratamientos: T1: Prevent up 4 L ha⁻¹, T2: Prevent up 2 L ha⁻¹ + fungicida químico, T3: mezcla de fungicidas químicos. Se evaluaron de manera visual el grado de daño foliar por el patógeno, siguiendo una escala de severidad logarítmica. Las evaluaciones de cada tratamiento se realizaron a través de 4 aplicaciones con un intervalo entre aplicaciones de una semana. No se reportaron diferencias estadísticas significativas entre los tratamientos del ensayo, para las evaluaciones del nivel de infestación de la enfermedad en el cultivo, por lo que se observó un nivel de control muy similar entre los mismos. Por otro lado, en la evaluación de la actividad fotosintética se encontraron diferencias entre los valores medios entre los tratamientos, observándose los valores mas altos para el tratamiento con prevent up. El tratamiento con prevent up mostro ser una opción viable para el control de la enfermedad, equiparable al tratamiento con productos químicos. Al presentar otro mecanismo de acción, con una orientación eco-sustentable, en comparación con el tratamiento químico, se tiene una respuesta favorable en el cultivo, al tener una actividad fotosintética mayor, ya que a diferencia de la aplicación de productos químicos que tienen en cierto grado un efecto estresante, prevent up no altera el estatus metabólico del cultivo.

Palabras clave: Control, Defensa, Estimulación, Fungicida, Resistencia.