

Introducción

En Uruguay, aunque el Huanglongbing (HLB) ha sido reportado en enero de 2023 en traspatios de la ciudad de Bella Unión aún no está presente en ninguna quinta citrícola. El monitoreo de la enfermedad y la plaga son indispensables así como medidas de control del vector de bajo impacto que no incrementen residuos en las frutas. Entre otras, el uso de mallas anti-insectos se implementó en algunas regiones citrícolas del mundo con alta incidencia de HLB, para impedir que *Diaphorina citri* transmita la enfermedad a las plantas. No obstante, es altamente probable, que el enmallado altere el ambiente y la fenología, y repercuta en el normal desarrollo de insectos y enfermedades.

Objetivos

- Adelantarnos a posibles escenarios de producción con HLB presente en el país.
- Estudiar la evolución de las plagas y enfermedades bajo mallas.
- Análisis del microclima y su efecto sobre el riesgo epidemiológico.



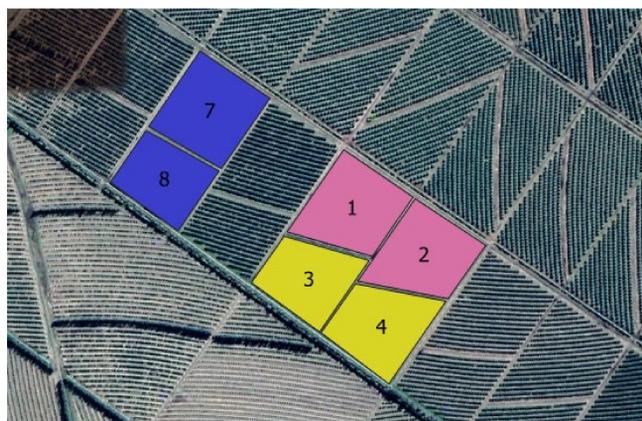
Materiales y métodos

Mandarina "Afourer" (*Citrus reticulata* Bl.)

- Edad de plantas: cambio de copa de 6 años.
- Marco de plantación: 6 x 3m.
- Parcelas: 1 ha.

Tratamientos

- 1 y 2- parcelas cubiertas con malla anti-abejas
- 3 y 4- parcelas cubiertas con malla 40 mesh
- 7 y 8- parcelas sin malla



Monitoreo

Plagas y enemigos naturales

- Observación visual
- Tap (golpeteo)
- Trampas amarillas

Enfermedades

- En cada brotación: 8 brotes/árbol, 10 árboles.
- Fruta: 10 frutas/árbol, 10 árboles

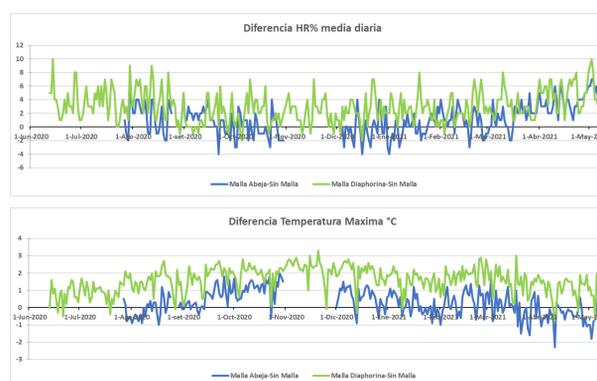
Viento, temperatura y HR

Resultados

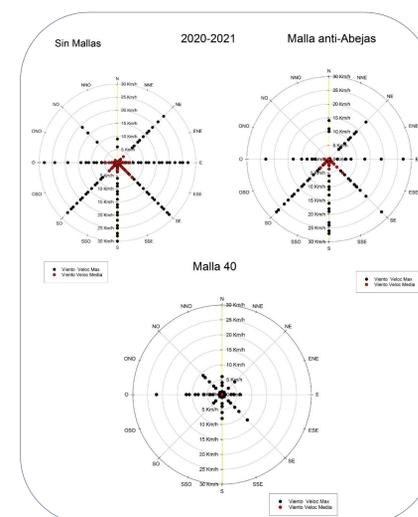
En ambiente con malla 40 mesh:

- Incrementó la humedad relativa (HR) y la temperatura máxima. Se constató menor intensidad de viento.
- La captura de *D. citri* fue tres veces mayor que en el tratamiento sin malla. Otras plagas también aumentaron.
- Incrementó la presencia de depredadores y parasitoides.
- Se constató, en general baja incidencia de enfermedades.

HR (%) y Temperatura (°C)



Viento. Dirección e intensidad



Conclusiones

- Los sistemas con mallas generaron un ambiente más propicio para el desarrollo de los insectos.
- Para garantizar el éxito en el manejo de vectores en sistemas enmallados es necesario evitar poblaciones iniciales de la plaga, no tener aberturas en la estructura, disponer de puertas trampas para el ingreso a las parcelas y promover un manejo muy estricto de la movilidad en el sistema.
- En cuanto a las enfermedades presentes, parecería haber un mayor riesgo epidemiológico en ambientes con malla 40 mesh para la expresión de mancha negra.