



2017
AAF
AAF
4°C
4



Asociación Argentina
de Fitopatólogos

LIBRO DE RESÚMENES

19, 20 y 21 de Abril de 2017
Mendoza, Argentina

B3-012**EL CICADELIDO *Agalliana ensigera* Y SU RELACIÓN CON EL FITOPLASMA *ArAWB*, CAUSAL DE LA ESCOBA DE BRUJA DE LA ALFALFA****Pérez Grosso T.¹; Virla E.² y Conci L.¹**¹IPAVE-CIAP-INTA. Córdoba. ²Fund. Miguel Lillo. Tucuman.

perezgrosso.tomas@inta.gob.ar

La “escoba de bruja” de la alfalfa es una enfermedad causada por el fitoplasma *ArAWB* (16Sr VII-C). Según ensayos previos, el cicadelido *Agalliana ensigera* (Hemiptera: Cicadellidae) podría actuar como vector. En este aporte se pretende establecer parámetros que podrían indicar el rol de esta especie en la transmisión del patógeno. Ninfas de estadios I y II criadas bajo condiciones experimentales (27 ± 2 °C, 60-80% RH y 16:8 hs. luz:oscuridad) se colocaron sobre una planta de alfalfa infectada con el *ArAWB* durante 7 días (período de adquisición). Luego, los insectos se trasladaron a una planta sana para que cumplieran allí el proceso de latencia y eventualmente de transmisión, hasta que ocurriera su deceso. Los ejemplares se controlaron periódicamente, aquellos que iban muriendo, se conservaron en etanol 70% para su análisis por PCR. Se utilizaron en total 126 ninfas en 4 repeticiones. El período máximo de un insecto sobre planta sana fue de 13 semanas. La detección del fitoplasma en el insecto se hizo posible a partir de la segunda semana de latencia y los porcentajes de muestras infectivas alcanzaron el 100% en las semanas 3, 4, 5, 6 y 10. La intensidad de la amplificación aumentó a través del tiempo, reflejando multiplicación del patógeno en este insecto, contrariamente a lo ocurrido en insectos no vectores. Estos resultados permiten afirmar que los ejemplares de esta especie tienen la capacidad de adquirir el patógeno y permitir la multiplicación del mismo bajo condiciones experimentales, lo que sería un fuerte indicio de su capacidad vectora.

Financiamiento: INTA – FONCyT.

El presente trabajo forma parte de la tesis de posgrado del primer autor.