

Introducción

El Alfalfa enamovirus 1 (AEV-1; Género: *Enamovirus*, Familia *Luteoviridae*), identificado en 2016 como miembro de una nueva especie viral, es uno de los virus detectados en alfalfas con síntomas de achaparramiento, la que impacta negativamente en la cadena de producción de carne y leche bovina de Argentina. Los objetivos del presente fueron generar información respecto a la ocurrencia del AEV-1 en el cultivo de alfalfa de las principales regiones productoras del país y dilucidar aspectos de su transmisión por vector.

Materiales y Métodos

Entre 2010 y 2018 se tomaron muestras de alfalfa con achaparramiento en 17 provincias de Argentina, las que se analizaron mediante RT-PCR. Para la transmisión viral se emplearon pulgones negros (*Aphis craccivora*) colectados de una planta de alfalfa sintomática positiva al AEV-1 y poniéndolos a alimentarse sobre plántulas de alfalfa sanas.

Resultados

El virus fue detectado en muestras con síntoma achaparramiento de todas las provincias relevadas, con una prevalencia del 64% (Fig. 1). Se registró una tasa de transmisión del 86% al emplearse al pulgón negro de las leguminosas como vector.

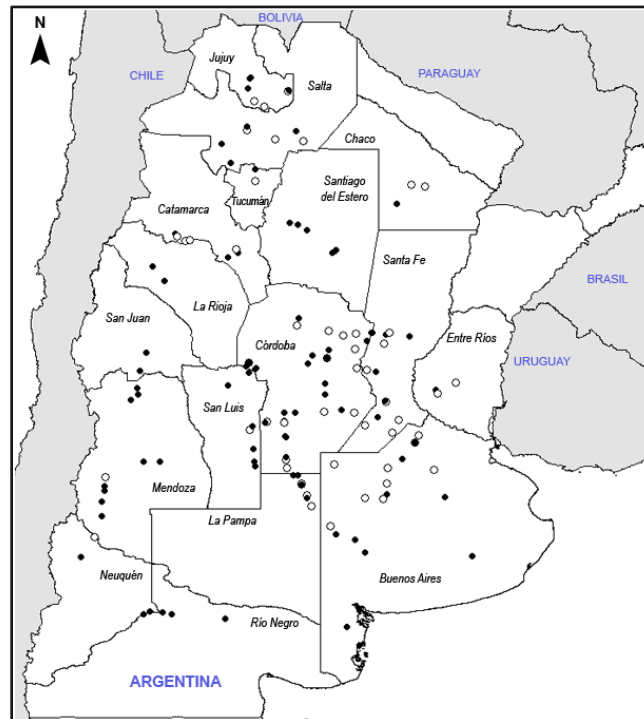


Figura 1. Distribución de AEV-1 en el cultivo de alfalfa con achaparramiento en Argentina. Los círculos blancos y negros indican los sitios de muestreo que resultaron negativos y positivos al AEV-1, respectivamente.

Conclusiones

- El AEV-1 presenta una alta prevalencia, distribuyéndose en las principales zonas productoras de alfalfa de Argentina.
- Se identificó al pulgón negro de las leguminosas como vector natural del AEV-1.
- Este es el primer reporte de un vector natural para el AEV-1.