

# PANEL 69

## Idoneidad de especies vegetales para el desarrollo poblacional de *Neophilaenus campestris* (Fallén) (Hemiptera: Aphrophoridae)

BOUVET, J.P.<sup>1</sup>; NIEVES, L.<sup>2</sup>; AURE, C.M.<sup>2</sup>; BEITIA, F.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), EEA Concordia, Grupo de Protección Vegetal. Est. Yuquerí, CC 34, 3200 Concordia, Entre Ríos, Argentina

<sup>2</sup>Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA), Centro de Protección Vegetal y Biotecnología. Ctra. CV-315, Km 10'7, 46113 Moncada, Valencia, España

El conocimiento de la biología y dinámica poblacional de los insectos vectores de la bacteria fitopatogena *Xylella fastidiosa* Wells et al., 1987, es fundamental para llevar a cabo un adecuado control de las enfermedades que produce en plantas cultivadas, por medio del manejo de dichos vectores. En la Comunidad Valenciana, en la Zona Demarcada por presencia de la bacteria localizada en la provincia de Alicante, *Philaenus spumarius* (Linnaeus, 1758), *Neophilaenus campestris* (Fallén, 1805) y *Neophilaenus lineatus* (Linnaeus, 1758) han evidenciado portar la bacteria, si bien solo las dos primeras especies son vectores reconocidos en Europa. El objetivo de este trabajo fue analizar la idoneidad de la planta hospedadora en la evolución poblacional de *N. campestris*, estudiando tres aspectos de esta relación: la atracción de volátiles de la planta hacia los adultos, la preferencia de la hembra por la planta para la oviposición y la capacidad de desarrollo de las ninfas sobre la planta. Por un lado, con el uso de un olfactómetro, se ha determinado que los adultos del insecto no responden de forma evidente a los volátiles de la planta (comparación entre grama y ausencia de planta). Por otra parte, la respuesta de oviposición de la hembra en función de la planta ha evidenciado una clara preferencia por grama, frente a caléndula y alfalfa. Finalmente, y coincidiendo con el resultado anterior, ninfas jóvenes (1er estadio ninfa) completaron su desarrollo hasta adulto únicamente sobre grama, mientras que no lo completaron (0% de adultos) sobre almendro, caléndula y alfalfa. Estos resultados, en conjunto, pueden explicar la localización habitual de ninfas y adultos de *N. campestris* en campo fundamentalmente en gramíneas y pueden contribuir a la optimización del manejo de poblaciones de este insecto, por medio de un uso adecuado de las especies vegetales presentes en las cubiertas de los cultivos.

Palabras clave: *Xylella fastidiosa*, vector, plantas hospedadoras, atracción, puesta, desarrollo