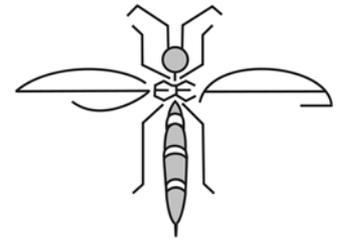


**UNIVERSIDAD  
DE LA RIOJA**

# **X Congreso Nacional de Entomología Aplicada**

**XVI Jornadas Científicas de la SEEA**

**Logroño, del 16 al 20 de octubre de 2017**



## **LIBRO DE RESÚMENES**



## PANEL 54

### Efecto del paisaje y del manejo del olivar sobre la polilla del olivo *Prays oleae* (Bernard).

VILLA, M.<sup>1</sup>; SANTOS, S.A.P.<sup>2</sup>; SOUSA, J.P.<sup>3</sup>; FERREIRA, A.<sup>3</sup>; MARTINS DA SILVA, P.<sup>3,4</sup>; PATANITA, M.I.<sup>5</sup>; ORTEGA, M.<sup>6</sup>; PASCUAL, S.<sup>7</sup>; PEREIRA, J.A.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>CIMO, Escuela de Agricultura, Instituto Politécnico de Bragança, Campus Sta Apolónia, Campus Sta Apolónia, 5300-253 Bragança, Portugal.

<sup>2</sup>Escuela de Tecnología de Barreiro, Instituto Politécnico de Setúbal, Rua Américo da Silva Marinha, 2839-001 Lavradio, Portugal y LEAF, Instituto Superior de Agronomía, Tapada da Ajuda, 1349-017 Lisboa, Portugal.

<sup>3</sup>Centro de Ecología Funcional, Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Calçada Martins de Freitas, 3000-456 Coimbra, Portugal

<sup>4</sup>Centro de Ecología, Evolução e Alterações Ambientais, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, Rua Ernesto de Vasconcelos Ed. C2-5º, Campo Grande, 1749-016 Lisboa, Portugal

<sup>5</sup>Escuela de Agricultura, Instituto Politécnico de Beja, Departamento de Biociencias, Rua Pedro Soares, 7800-295 Beja, Portugal.

<sup>6</sup>Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense de Madrid, C/ José Antonio Novais nº 2, 28040 Madrid, España

<sup>7</sup>Grupo de Entomología, Departamento de Protección de Plantas, Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA), Carretera de La Coruña Km 7,5, 28040 Madrid, España.

El manejo del paisaje y los cultivos puede constituir una herramienta importante para la implementación de estrategias de control biológico por conservación, como consecuencia de la contribución que el uso de diseños paisajísticos adecuados y la aplicación de determinados manejos pueden representar en el incremento de las necesidades y la acción de los enemigos naturales. En el presente trabajo fue realizado un estudio multi-escala sobre el efecto de la estructura del paisaje y el manejo del cultivo en la polilla del olivo, *Prays oleae*. Para ello, se analizó: (i) la respuesta de la plaga a la estructura del paisaje a diferentes escalas usando como variables explicativas diferentes índices de composición y configuración del paisaje previamente seleccionados; (ii) la respuesta de la plaga al manejo de olivar (integrado y orgánico). El análisis fue realizado mediante modelos aditivos generalizados mixtos. Los resultados indicaron que varios índices de composición del paisaje (índices de biodiversidad, presencia de matorrales y de otros cultivos) influenciaron negativamente la abundancia de la polilla del olivo siendo el efecto menor a escalas mayores. Sin embargo, el efecto de los índices de configuración no fue concluyente. La latitud y probablemente las diferencias climáticas se mostraron determinantes en la abundancia de la polilla del olivo. El manejo del cultivo sin embargo no afectó a la plaga. Por tanto, los diseños de la composición del paisaje a pequeña escala parecen ser cruciales para el control de la polilla del olivo. Cabe destacar que la configuración y el manejo a escalas mayores podrían ser importantes para otras plagas y enemigos naturales, debiendo tenerse en consideración en el diseño de estrategias para control biológico por conservación en olivar.

Palabras clave: control biológico por conservación, configuración del paisaje, composición del paisaje, análisis multi-escala, manejo del cultivo, modelos aditivos generalizados mixtos.