

Identification of the Female Sex Pheromone of the Leafroller *Proeulia triquetra* Obraztsov (Lepidoptera: Tortricidae)

Por: Bergmann, J (Bergmann, J.)^[1]; Reyes-Garcia, L (Reyes-Garcia, L.)^[1,2]; Ballesteros, C (Ballesteros, C.)^[3]; Cuevas, Y (Cuevas, Y.)^[3]; Flores, MF (Flores, M. F.)^[1]; Curkovic, T (Curkovic, T.)^[3]

NEOTROPICAL ENTOMOLOGY

Volumen: 45

Número: 4

Páginas: 351-356

DOI: 10.1007/s13744-016-0372-3

Fecha de publicación: AUG 2016

[Ver información de revista](#)

Resumen

Proeulia triquetra Obraztsov (Lepidoptera: Tortricidae) is an occasional pest in fruit orchards in central-southern Chile. In order to develop species-specific lures for detection and monitoring of this species, we identified the female-produced sex pheromone. (Z)-11-Tetradecenyl acetate (Z11-14:OAc), (E)-9-dodecenyl acetate (E9-12:OAc), and (E)-11-Tetradecenyl acetate (E11-14:OAc) were identified as biologically active compounds present in female pheromone glands by solvent extraction of the gland and analysis of the extracts by gas chromatography-electroantennographic detection and gas chromatography-mass spectrometry. In field tests, lures baited with synthetic Z11-14:OAc and E9-12:OAc in a 10:1 ratio were highly attractive to males of the species.

Palabras clave

Palabras clave de autor: Eulini; electroantennographic detection; gas chromatography; male attractant; mass spectrometry; reproductive isolation

KeyWords Plus: CRANAODES LEPIDOPTERA

Información del autor

Dirección para petición de copias: Bergmann, J (autor para petición de copias)

+ Pontificia Univ Catolica Valparaiso, Inst Quim, Valparaiso, Chile.

Direcciones:

+ [1] Pontificia Univ Catolica Valparaiso, Inst Quim, Valparaiso, Chile

+ [2] Univ Santo Tomas, Dept Ciencias Basicas, Vina Del Mar, Chile

+ [3] Univ Chile, Dept Sanidad Vegetal, Fac Ciencias Agron, Santiago, Chile

Direcciones de correo electrónico: jan.bergmann@ucv.cl

Financiación

Entidad financiadora	Número de concesión
Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico	1110365 1140779
Deutscher Akademischer Austauschdienst	
Programa de Mejoramiento de la Calidad y la Equidad de la Educación Superior	UCH0601

[Ver texto de financiación](#)

Editorial

ENTOMOLOGICAL SOC BRASIL, CAIXA POSTAL 481, 86001-970 LONDRINA,, PR, BRAZIL

Categorías / Clasificación

Áreas de investigación:Entomology

Categorías de Web of Science:Entomology

Información del documento

Tipo de documento:Article

Idioma:English

Número de acceso: **WOS:000379710000002**

ID de PubMed: 26868654

ISSN: 1519-566X

eISSN: 1678-8052

Información de la revista

- **Impact Factor:** [Journal Citation Reports®](#)

Otra información

Número IDS: DR2BM

Referencias citadas en la Colección principal de Web of Science: **13**

Veces citado en la Colección principal de Web of Science: **0**