



II Congreso Nacional

# ENTOMOLOGIA APLICADA

VIII Jornadas Científicas de la S.E.E.A.

*Pamplona  
del 12 al 16  
de Noviembre de 2001*



Universidad Pública  
de Navarra  
Nafarroako  
Unibertsitate Publikoa



meteorológicos de dichas zonas, obteniéndose las correspondientes regresiones y se analizaron los resultados.

Como conclusión hay que señalar que no se registró presencia de plaga en los racimos, lo que indica que en su control deberá tenerse en cuenta que los daños económicamente soportables son mayores, luego, habrá que reducir los tratamientos a aquellos momentos en que se observe el inicio de ataques al racimo. La técnica de muestreo empleada, aunque se base en la correlación existente entre los niveles de ocupación de las hojas del hijo y del racimo de la planta madre, no es válida para determinar dicho momento. Será suficiente muestrear solo el racimo y tratar según lo indicado.

Palabras claves: *Tetranychus urticae*, *Musa acuminata*, Pequeña enana.

#### Contribuição para o conhecimento da bioecologia do algodão da oliveira, *Euphyllura olivina* Costa, na região de Trás-os-Montes (Nordeste de Portugal)

J.A. Pereira .1  
C. Lousão .1  
A. Bento .1  
J. Cabanas .1  
L. Torres .2

1 Escola Superior Agrária de Bragança, Quinta Sta Apolónia, Apt. 172, 5300-855 Bragança Portugal.

2 Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Quinta de Prados, 5000-911. Vila Real. Portugal.

O algodão da oliveira, *Euphyllura olivina* Costa, é uma espécie monófaga que se encontra em todas as zonas oleícolas mediterrânicas, acompanhando a distribuição da oliveira. Este insecto picador-sugador pode causar prejuízos significativos ao atacar as inflorescências, originando o aborto dos botões florais e consequentemente a redução da produção. Por outro lado, ao excretar meladas, origina o desenvolvimento de fumagina, que interfere com a actividade fotossintética e respiratória das árvores. Com o presente trabalho pretendeu-se contribuir para conhecer a bioecologia de *E. olivina* na região de Trás-os-Montes (Nordeste de Portugal), como base para a definição de eventuais medidas de protecção contra o fitófago. Neste sentido, estudou-se o seu ciclo biológico e a sua distribuição em diferentes orientações da oliveira e avaliaram-se os níveis de infestação atingidos. As observações decorreram entre Março e Julho, de 1999 a 2001, em 2 olivais situados na região de Mirandela (UTM 29PG5602). Em cada um dos olivais recolheram-se, em 10 árvores seleccionadas ao acaso, 4 ramos de aproximadamente 30 cm, provenientes de diferentes orientações, que se observaram em laboratório para registo do número de indivíduos presentes e do estado de desenvolvimento correspondente. Por outro lado, procedeu-se, nos mesmos olivais, ao batimento de 50 ramos, provenientes de 50 árvores, também seleccionadas ao acaso. No decurso da realização deste estudo observaram-se os primeiros ovos entre finais de Março e finais de Abril, coincidindo com o início do aparecimento dos botões florais da oliveira. Os instares larvares começaram a observar-se em Abril, para praticamente desaparecerem a partir de fins de Maio. Os

níveis de infestação registados foram sempre baixos, atingindo o máximo de 5%, nos gomos florais. O insecto mostrou preferência pela exposição Sul das árvores, seguindo-se-lhe a Oeste.

Palabras clave: *Euphyllura olivina* Costa, oliveira, ciclo biológico, níveis de infestação.

### Características de la hoja del peral que influyen en la preferencia de *Cacopsylla pyri* (L.) (Homoptera:Psyllidae)

Universitat de Lleida. Centre UdL-IRTA de R+D de Lleida. Àrea de Protecció de Conreus. Rovira Roure, 177. 25198 Lleida

A.M. Jauset  
M. Artigues  
M.J. Sarasúa  
J. Avilla

Este trabajo es la continuación de los realizados desde el año 1997 a 1999 en la colección de variedades de peral de la Estación Experimental de Lleida (IRTA-UdL-FLC), con el objetivo de caracterizar las variedades de peral en relación con la preferencia que muestra *Cacopsylla pyri*.

Los estudios anteriores pusieron de manifiesto que existían diferencias debidas a la variedad en la incidencia de las poblaciones de psylla. La incidencia de la plaga estaba relacionada con el vigor de la variedad, a más vigor más densidad de población, con el contenido en nitrógeno, que determina la preferencia de la psylla por una determinada variedad, y la clorofila de las hojas, siendo aquellas variedades que presentan mayor contenido las de menor incidencia de la plaga.

Actualmente se están estudiando otras variables morfológicas y fisiológicas de la planta, para poder caracterizar mejor las variedades y relacionarlas con las densidades poblacionales de la psylla.

En este trabajo se presentan los resultados de la posible influencia del pH, contenido en azúcares y agua de las hojas de las distintas variedades sobre la preferencia de *Cacopsylla pyri*.

Palabras clave: *Cacopsylla pyri*, peral, relación planta-insecto.

### Daños de *Paleococcus fuscipennis* Burm. (Homoptera: Margarodidae) en pinos y cipreses de los parques de Lleida

Universitat de Lleida. Centre UdL-IRTA

M. Eizaguirre  
B. Lumbierres  
X. Pons

Durante el inicio de la primavera del 2001 (primera quincena de abril) se han detectado ataques muy fuertes de *Paleococcus fuscipennis* Burm. en *Pinus halepensis* y en *Pinus pinea* en los parques municipales de Lleida. Asimismo algunos ejemplares de *Cupressus sempervirens* fueron también fuertemente atacados.

Se ha estudiado la evolución del margaródido en árboles tratados contra la cochinilla y sin tratar y se ha evaluado la presencia de enemigos naturales.