

**IV CONGRESO NACIONAL DE ENTOMOLOGÍA APLICADA
X JORNADAS CIENTÍFICAS DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA
DE ENTOMOLOGÍA APLICADA
I JORNADAS PORTUGUESAS DE ENTOMOLOGIA
APLICADA**

Bragança, 17-21 de Outubro de 2005

Edição: Instituto Politécnico de Bragança, Escola Superior Agrária
Editores: Bento, Albino; Miranda-Arabolaza, Maria José; Pereira, José Alberto.
Patrocínio: Fundação para a Ciência e Tecnologia.

Depósito Legal: 232623/05
ISBN: 972-745-085-7

Composição das Comissões do Congresso / Composición de los Comités del Congreso

Comissão de Honra / Comité de Honor

Professor Doutor Mariano Gago
Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior

Eng. Rui Nobre Gonçalves
Secretário de Estado do Desenvolvimento Rural e das Florestas

Professor Doutor Dionísio Afonso Gonçalves
Presidente do Instituto Politécnico de Bragança

Sr. Jorge Gomes
Governador Civil do Distrito de Bragança

Eng. Jorge Nunes
Presidente da Câmara de Bragança

Prof. Doutor António Marque Mexia
Director da Estação Agronómica Nacional

Prof. Doutor Jesús Avilla Hernández
Presidente da SEEA

Prof. Doutor Albino António Bento
Presidente da Comissão Organizadora

Comissão Organizadora / Comité Organizador

Presidente: **Albino António Bento** (ESA-IPB/SEEA)

Vice-presidente: **António Mexia** (ISA-UTL/INIAP-EAN)

Secretario: **José Alberto Pereira** (ESA-IPB/SEEA)

Tesoureiro: **Fernando Fernandes** (ESA-IPB)

Vogais: **Maria José Miranda** (ESA-IPB)
José Eduardo Cabanas (ESA-IPB)
Jesús Avilla (UdL-IRTA/SEEA)
Elisabete Figueiredo (ISA/UTL)
Maria do Céu Godinho (ESAV-IPV/INIAP-EAN)

Entidades Organizadoras

Sociedad Española de Entomología Aplicada (SEEA)
Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Bragança (ESA-IPB)
Instituto Superior de Agronomia (ISA) / Estação Agronómica Nacional (EAN)

Comissão Científica / Comité Científico

Pedro Amaro – Inst. Superior Agronomia – UTL (Lisboa – Portugal)
Jesús Avilla Hernández – UdL-IRTA (Lléida – Espanha)
Primitivo Caballero Murillo – Univ. Pública de Navarra (Pamplona – Espanha)
Manuel González Núñez – INIA (Madrid – Espanha)
Alfredo Lacasa Plasencia – IMIDA (La Alberca, Murcia – Espanha)
José Manuel Llorens – Cons. Agr. Pesca y Alimentación (Alicante – Espanha)
Laura Monteiro Torres – Univ. Trás-os-Montes e Alto Douro (Vila Real - Portugal)
Felipe Pascual Torres – Univ. Granada (Granada – Espanha)
Antonia Soto Sánchez – Univ. Politécnica de Valencia (Valencia – Espanha)
Albino Bento – Esc. Superior Agrária – IPB (Bragança – Portugal)

Comissão de Prémios / Comité de Premios

Sociedad Española de Entomología Aplicada (Comunicación Oral)
Sociedad Española de Entomología Aplicada y Phytoma España (Comunicación en Panel)

Moderadores das Sessões de Comunicações Orais / Moderadores de las Sesiones de Comunicaciones Orales

Jesus Avilla - Centre UdL-IRTA. Univ. de Lleida, Espanha
Enrique Quesada Moraga - ETSI Agrónomos y Montes. Univ. Córdoba, Espanha.
Guillermo Pérez Andueza – Univ. Católica de Ávila, Espanha.
Pedro del Estal - ETSI Agrónomos, Univ. Politécnica de Madrid, Espanha.
Antonio Ortíz - Escuela Politécnica Superior de Linares, Univ. Jaén, Espanha.
Francisco Rego – Direcção Geral dos Recursos Florestais, Lisboa. Portugal.
Antónia Soto - ETSI Agrónomos, Univ. Politécnica de Valência, Espanha.
César Gemeno – Univ. Lleida, Lleida. Espanha.
Primitivo Caballero – Univ. Pública de Navarra, Pamplona. Espanha.
Felipe Pascual - Facultad de Ciencias, Univ. Granada, Espanha
António Mexia – ISA, Univ. Técnica de Lisboa, Portugal.
Elisa Viñuela - ETSI Agrónomos, Univ. Politécnica de Madrid, Espanha.
Manuel González Núñez - INIA, Madrid, Espanha.
Alfredo Lacasa - IMIDA. La Alberca, Espanha.
Alberto Urbaneja - IVIA, Moncada, Espanha.
Enrique Vargas Osuna - ETSI Agrónomos y Montes. Univ. Córdoba, Espanha.
Diogo Figueiredo – Univ. Évora, Portugal.
Mercedes Campos - Estación Experimental del Zaidin, CSIC, Granada, Espanha.
José Alberto Pereira - ESA, Instituto Politécnico de Bragança. Portugal

- Painel n. 2 Efecto de estrategias de cultivo de manzano sobre depredadores del suelo
Miñarro, M.; Espadaler, X.; Melero, V.X.; Suárez-Álvarez, V.
- Painel n. 3 Avaliação da entomofauna auxiliar em pomares de noqueiras
Patanita, M. I.; Martins, F.; Vargas, E.
- Painel n. 4 Utilización de feromona sexual para el control de *Zeuzera pyrina* L. (Lepidoptera: Cossidae) en nogal
Patanita, M.I.; Vargas Osuna, E.
- Painel n. 5 Flutuações populacionais de afídeos (Homoptera: Aphididae) em damasqueiro (*Prunus armeniaca* L.) no modo de produção biológico
Ramos, N.; Prazeres, J.; Marreiros, A.
- Painel n. 6 Flutuações populacionais de *Anarsia lineatella* (Zeller) (Lepidoptera: Gelechiidae) em prunóideas no modo de produção biológico
Ramos, N.; Prazeres, J.; Marreiros, A.; Gonçalves, M. A.; Almeida, L.
- Painel n. 7 A aplicabilidade dos SIG na definição de manchas de infestação de Mosca-do-Mediterrâneo *Ceratitis capitata* (Wiedmann) (Diptera: Tephritidae) na Ilha Terceira e sua aplicabilidade ao estudo de outras pragas-chave
Lopes, D.J.H.; Pimentel, R.; Nunes, L.V.L.; Costa, R.M.; Silva, L.; Ázera, S.; Silva, D.; Mumford, J.D.; Mexia, A.M.M.
- Painel n. 8 Desarrollo de un método rápido de estimación de la paternidad en *Ceratitis capitata* (Wiedemann)
San Andrés, V.; Castañera, P.; Sabater-Muñoz, B.
- Painel n. 9 Acompanhamento fitossanitário dos inimigos da cultura do damasqueiro (*Prunus armeniaca* L.) no modo de produção biológico
Ramos, N.; Prazeres, F.; Marreiros, A.; Santos, P.
- Painel n. 10 Factores ecológicos e de manejo associados à abundância e riqueza de artrópodes nas culturas frutícolas da ilha Terceira (Açores)
Santos, A.M.C.; Borges, P.A.V.; Hortal, J.; Medeiros, C.; Azevedo, E.B.; Lopes, D.J.H.
- Painel n. 11 Conhecimento actual dos artrópodes auxiliares associados às culturas frutícolas da ilha Terceira (Açores)
Santos, A.M.C.; Borges, P.A.V.; Rodrigues, A.C.; Lopes, D.J.H.
- Painel n. 12 Avaliação dos estragos provocados por pragas da castanha em Trás-os-Montes
Bento, A.; Cabanas, J.E.; Rodrigues, M.A.; Pereira, J.A.
- Painel n. 13 Incidencia de *Cydia fagiglandana* (Zeller) (Lepidoptera: Tortricidae) en un encinar del SO de España durante el periodo de fructificación
Jiménez, A.; Soria, F.J.; Villagrán, M.; Ocete, M.E.
- Painel n. 14 Evolución anual de la infestación de *Curculio elephas* Gyllenhal (Coleoptera, Curculionidae) en una parcela encinar en ausencia de montanera
Soria, F.J.; Jiménez, A.; López, M.A.; Ocete, M.E.
- Painel n. 15 *Leptocybe invasa* Fisher & LaSalle (Hymenoptera: Eulophidae), nova praga de Eucalyptus spp. em Portugal
Branco, M., Franco, J.C.; Valente, C.; Mendel, Z.

AVALIAÇÃO DOS ESTRAGOS PROVOCADOS POR PRAGAS DA CASTANHA EM TRÁS-OS-MONTES

BENTO, A.; CABANAS, J.E.; RODRIGUES, M.A.; PEREIRA, J.A.
CIMO/Escola Superior Agrária, Quinta de Sta. Apolónia, Apartado 1172, 5301-855 Bragança,
Portugal, bento@ipb.pt

As pragas associadas ao castanheiro assumem com alguma regularidade importância elevada. O bichado da castanha, provocado pelo complexo de pragas *Laspeyresia* (= *Cydia*) *splendana* (Hübner) *Cydia fagiglandana* Zeller *Pammene fasciana* L., e o gorgulho, *Curculio* (= *Balaninus*) *elephas* Gyllenhal são apontadas como as espécies que maiores estragos podem provocar. Este trabalho teve por objectivos estudar aspectos relativos à biologia de *L. splendana* em Trás-os-Montes e proceder à avaliação da importância dos estragos provocados pelas diferentes espécies em soutos da região, como primeiro passo para o delineamento de estratégias adequadas na protecção do castanheiro. O acompanhamento da curva de voo de *L. splendana* ocorreu em três soutos, um situado no concelho de Macedo de Cavaleiros e dois no concelho de Bragança, onde se instalaram três armadilhas tipo delta com feromona sexual. Na colheita, procedeu-se à recolha de 250 castanhas por souto, de forma aleatória, em 10 soutos representativos da região. Em laboratório, para cada souto foram constituídos cinco grupos de 50 frutos onde se avaliou a percentagem de frutos atacados.

Durante a realização do trabalho, observaram-se capturas de *L. splendana* entre início de Julho e Outubro, com os valores mais elevados (18) a serem registados em fins de Agosto. No conjunto dos soutos amostrados, verificou-se que a média de frutos atacados por pragas foi de 30,0%. Os soutos de Vinhais e Carrzedo de Montenegro registaram a menor (14,4 %) e maior (63,6 %) intensidade de ataque respectivamente. De maneira geral, o número de frutos atacados pelo bichado foi superior ao atacado pelo gorgulho da castanha.

Palavras-chave: prejuízos, *Laspeyresia splendana*, *Curculio elephas*

Este trabalho foi realizado no âmbito do projecto INTERREG III A - Identificación de los agentes patógenos y beneficiosos de los principales cultivos de las regiones fronterizas Tras-os-Montes y Castilla y León para la realización de estrategias de control razonadas