

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE ÁVILA

ÁVILA, 20 AL 24 DE OCTUBRE DE 2003



III Congreso Nacional de
Entomología

A P L I C A D A

IX Jornadas de la
Sociedad Española de
Entomología Aplicada



Efeito da aplicação de fontes alimentares alternativas na entomofauna associada ao olival

BENTO, A.¹; CABANAS, J. E.¹; PEREIRA., J. A.¹ Y TORRES, L.²

¹ Escola Superior Agrária de Bragança, Quinta Sta. Apolónia, 5301 – 855 Bragança, Portugal. bento@ipb.pt.

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

A fauna auxiliar associada ao olival pode desempenhar um papel importante na redução das populações de fitófagos, pelo que nos últimos anos têm-se desenvolvido técnicas, destinadas a incrementar as suas populações e, dessa forma, fomentar a limitação natural das pragas da cultura. Foi neste contexto que se desenvolveu o trabalho que se apresenta, que teve por objectivo avaliar o efeito de diferentes fontes alimentares no incremento da fauna auxiliar do olival. Neste sentido, na Primavera de 2003 realizou-se um ensaio onde se testaram dez diferentes misturas de atractivos alimentares: 1) água + açúcar; 2) água + levedura; 3) água + triptófano; 4) água + açúcar + levedura; 5) água + açúcar + triptófano; 6) água + açúcar + levedura + triptófano; 7) água + mel; 8) água + proteína hidrolisada; 9) água + mel + proteína hidrolisada; 10) água + proteína hidrolisada + triptófano. Como testemunha utilizou-se a água. Em cada modalidade ensaiada constituíram-se cinco blocos, cada com quatro árvores onde se fez o batimento de cinco ramos por árvore, decorridos três, oito e 15 dias após a aplicação das misturas ensaiadas. Em cada amostra, os indivíduos presentes, foram separados e identificados até à ordem (Aranea, Hymenoptera, Diptera, Coleoptera, Hemiptera, Lepidoptera e Thysanoptera) ou até à família (Coccinellidae, Formicidae, Chrysopidae, Raphididae, Miridae e Anthocoridae).

Em geral, as modalidades tratadas com misturas que incluíam o triptófano foram aquelas onde se obteve maior número de exemplares. Os resultados apontam para um efeito positivo aumento das populações de auxiliares, especialmente nos Hymenoptera, Hemiptera, Chrysopidae e Coleoptera, bem como nos Diptera e Aranea, na modalidade tratada com a mistura 6 (água + açúcar + levedura + triptófano). O mel parece ter exercido influência sobretudo nos Formicidae, e a proteína hidrolisada nos Chrysopidae e Coccinellidae.

Palabras clave: fauna auxiliar, limitação natural, extracto de levedura, triptófano, proteína hidrolisada, olival.

Estudo realizado com financiamento da EU, contrato ICA4-CT-2001-1004 "Sustainable control of Lepidopteran pests in olive groves – Integration of egg parasitoids and pheromones".