

EFEITO DE DOIS ALIMENTOS ARTIFICIAIS NA LONGEVIDADE E FECUNDIDADE DOS ADULTOS DE TRAÇA DA OLIVEIRA, *Prays oleae* BERNARD

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

¹ CIMO - Escola Superior Agrária de Bragança, Quinta de Santa Apolónia. 5300-855 Bragança, s.m.jorge@portugalmail.pt

² Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Quinta de Prados 5000-911 Vila Real, ltorres@utad.pt

A análise das possibilidades oferecidas pela aplicação às culturas, de alimentos artificiais para a fauna auxiliar, como forma de valorização da acção desta fauna, tem merecido atenção por parte de diversos investigadores, com resultados interessantes. Contudo, para este tipo de medidas poder ser utilizado na protecção contra pragas, importa também conhecer a sua influência no desenvolvimento destas. É neste contexto que se enquadra o presente estudo, com o qual se pretendeu avaliar o efeito da disponibilização de mel e de levedura, na longevidade e fecundidade dos adultos de traça da oliveira, *Prays oleae* Bernard.

Para a concretização do estudo utilizaram-se quarenta e cinco casais de traça-da-oliveira, recém emergidos, que foram aleatoriamente distribuídos por três modalidades: testemunha, levedura e mel. Cada casal introduziu-se num recipiente com 200ml de capacidade, juntamente com um ramo de oliveira, que se colocou em condições ambientais controladas (20±2°C, 60% HR e 18 horas luz). O mel e a levedura, na diluição de 4:10 em água, administraram-se por absorção em papel de filtro. Os casais da testemunha, apenas tiveram acesso a água, obtida por condensação. Diariamente renovaram-se os ramos de oliveira e contabilizaram-se as posturas, bem como os indivíduos mortos. A fecundidade dos insectos diferiu significativamente entre modalidades ($\chi^2=14,38$, g.l.=2, $p<0,001$), tendo sido as fêmeas alimentadas com mel as mais fecundas, com 49,46±13,13 posturas. Pelo contrário, a longevidade não diferiu significativamente entre modalidades.

Palavras-chave: limitação natural, olival, alimentos artificiais, levedura, mel

Trabalho financiado pela UE no âmbito do projecto THIPHELIO "Sustainable control of Lepidopterous pests in olives groves – integration of egg parasitoids and pheromones" (contrato ICA4-CT-2001-1004).