

Boletim da
SOCIEDADE
PORTUGUESA
de ENTOMOLOGIA



VOL. V-7

Boim. Soc. port. Ent. No 139

1992.11.09

**V CONGRESSO IBÉRICO
DE ENTOMOLOGIA**

PROGRAMA E RESUMOS DAS COMUNICAÇÕES

ISSN 0870-7227

14H30 de Quinta-feira (Jueves) às 10H30 de Sexta-feira
(Viernes)

Moderadores: Prof. Dr. D. Carlos Pérez-Inigo Quintana (Univ.
Compl. Madrid)
Prof. Dr. D. Rafael Martinez Pardo (Univ.
Valencia)

SECÇÃO J: ENTOMOLOGIA AGRÍCOLA E FLORESTAL E MEIOS DE
CONTROLO DE POPULAÇÕES

1. OCETE, M. E., OCETE, R. & PEREZ, M. A.
2. CABELLO, T., BELDA, J., JUSTICIA, L. & PASCUAL, F.
3. HERNANDEZ GARCIA, M., DIAZ MORALES, S., RODRIGUEZ LOPEZ,
& PEREZ PADRON, F.
4. TABERNER, Ana & CASTANERA, Pedro
5. GUTIERREZ, C., GARCIA-CASADO, G., TABERNER, A., SANCHEZ-
-MONGE, R., SALCEDO, G. & CASTANERA, P.
6. OLIVEIRA, D. D., CHAGNON, M. & GINGRAS, J.
7. VASCONCELOS, T. M., GAMA, M. M., SEABRA, C. & SOUSA, J.
P.
8. CABRAL, Maria Teresa
9. FERREIRA, M. C.
10. BARATA, E. N., FONSECA, P. J., MATEUS, E. & ARAUJO, J.
11. MENDES, C., LACEY, L. & SIMÕES, N.
12. ALCACER, E., PASTOR, A., FORCADA, C. & MARTINEZ, R.
13. CABELLO, P., BELDA, J., JUSTICIA, L. & PASCUAL, F.
14. SIMÕES, N., ROCCA, A. & ROSA, J. S.
15. FIGUEUREDO, D. & ARAUJO, J.
16. TAVARES, João & VIEIRA, Virgilio
17. NÚMEZ PEREZ, Etelvina, MARIN, Fernando & TIZADO, E.
Jorge
18. TIZADO, E. Jorge & NÚMEZ PEREZ, Etelvina
19. ALCACER, E., MARTINEZ, R., PRIMO, J. & GARCERA, M. D.
20. LOURENÇO, Aurora, VIEIRA, Maria Margarida & ILHARCO,
Fernando Albano

Biofábrica de *Ephestia kuehniella* Zeller (Lep., Pyralidae) para a produção de auxiliares entomófagos.

João Tavares & Virgílio Vieira

Universidade dos Açores, Departamento de Biologia, P-9500 Ponta Delgada (Açores).

Resumo: Um grande contributo à eficácia da Luta Biológica é dado pelo processo de produção laboratorial do auxiliar biológico, parasita e/ou predador, utilizado no controlo de determinada praga agrícola, a baixos custos energéticos e de modo a serem satisfeitos os rígidos padrões de qualidade e quantidade.

A produção de *E. kuehniella*, importante hospedeiro de substituição, levou-nos à construção de uma unidade de produção (Biofábrica), onde às diversas fases do ciclo biológico se aliou um processamento tecnológico, o qual, durante a fase adulta do insecto, é totalmente automático e, brevemente, gerido em tempo real por computador.

Assim, usando ovos de *E. kuehniella*, os auxiliares biológicos, nomeadamente, parasitas do género *Trichogramma* (Hym, Trichogrammatidae) e predadores da família Coccinelidae (Coleoptera), são produzidos em quantidades industriais, sendo estes utilizados no controlo de Lepidópteros e Afídeos, respectivamente.

Abstract: The laboratorial production process of biological auxiliaries, parasites and/or predators, used on the control of agricultural pests, gives a large contribute to the efficacy of Biological Control with low energetic costs, and satisfying the rigid standards of quality and quantity.

The production of *E. kuehniella*, an important host of substitution, lead to the construction of a production unit (Biofabric), where diferent fases of the biological cicle were alied to technological processing, which during the insect adult fase is completely automatic, and briefly, will be controlled by computer in full time

Thus, using *E. kuehniella* eggs, the biological auxiliaries, namely parasites of the genera *Trichogramma* (Hym., Trichogrammatidae) and predators of the family Coccinelidae (Coleoptera) are produced in massive quantities, so that they can be used in the control of Lepidoptera and Afids, respectively.