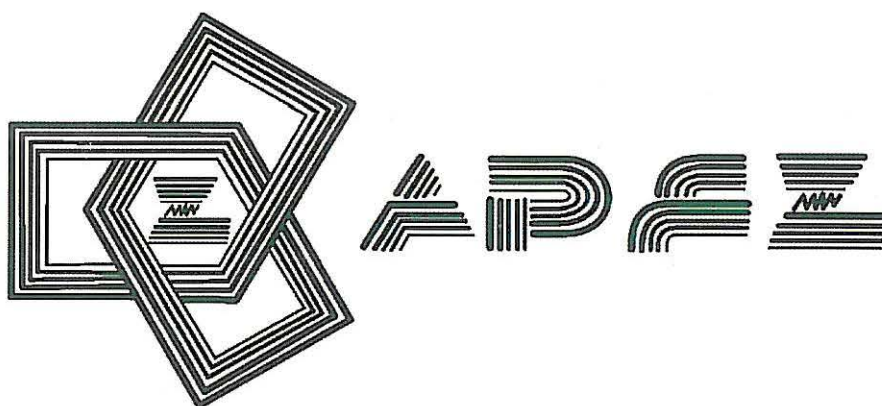


# XIII CONGRESSO DE ZOOTECNIA

“Produzir Qualidade em Segurança”

LIVRO DE RESUMOS



ÉVORA, 1 A 4 DE OUTUBRO DE 2003

## AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO HIGIÉNICO DE COLÓNIAS DE ABELHAS *Apis mellifera* L

S.M. Afonso Pires<sup>1</sup>, J.M. Flores Serrano<sup>2</sup>, M.J. Calero<sup>2</sup>, J.º Branco Pereira<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Escola superior Agrária de Bragança, 5300-855 Bragança, Portugal  
<sup>2</sup>Centro Andaluz de Apicultura Ecológica, Campus Universitario de Rabanales, 14071, Cordoba, España.

<sup>3</sup>Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, 5000 Vila Real Portugal

### RESUMO

Este trabalho teve como objectivo avaliar o comportamento higiénico de colónias de abelhas *Apis mellifera* L com base na sua capacidade de resposta à remoção de criação operculada morta por congelação.

Foram realizados 6 ensaios nas estações do ano Primavera, Verão e Outono, utilizando 12 e 14 colónias nos anos de 2001 e 2002, respectivamente. O comportamento higiénico foi avaliado como o tempo necessário por cada colónia para detectar, desopercular e remover uma secção de favo de 7x 6,5 cm contendo aproximadamente 280 pupas. Cada secção de favo foi cortada e congelada a -20°C durante 24 horas antes de ser colocada novamente nas respectivas colónias. As colónias que removeram a criação morta por congelação, em dois ensaios consecutivos, no intervalo de 48 horas foram consideradas higiénicas. Aquelas que demoraram mais de 48 horas para remover a criação morta em dois ensaios consecutivos foram consideradas não higiénicas. A percentagem média de remoção da criação morta por congelação foi de 66,6% (0-100%) às 24 horas e de 87,6% (30,4-100%) às 48 horas no conjunto geral dos dados. O coeficiente de correlação entre a taxa média de remoção de criação morta às 24 e às 48 horas foi positiva e altamente significativo ( $r = 0,678$ ;  $P \leq 0,01$ ). Com base nos resultados de comportamento higiénico foram seleccionadas três colónias higiénicas e três não higiénicas. A percentagem média de remoção da criação às 48 horas, foi significativamente superior ( $P \leq 0,001$ ) nas colónias higiénicas. Em 2001 observou-se que a percentagem média de remoção da criação morta às 48 horas foi superior em 21,7% nas colónias higiénicas, no entanto, não foram detectadas diferenças ( $P > 0,05$ ) em 2002. Foi observada uma correlação positiva e significativa ( $r = 0,81$ ;  $P \leq 0,01$ ) entre a resposta higiénica das 12 colónias à criação morta na Primavera e o Outono de 2001. Contrariamente em 2002, não se observaram correlações significativas ( $P > 0,05$ ) na resposta higiénica das 14 colónias estações do ano. Estes resultados sugerem que a criação morta por congelação pode ser utilizada para avaliar o comportamento higiénico das abelhas e desta forma seleccionar colónias higiénicas com maior capacidade de resistência ao ácaro *Varroa destructor*.

**Palavras Chave:** *Apis mellifera*; criação de obreiras mortas por congelação; comportamento higiénico; remoção da criação morta