

A importância do estudo de curvas de crescimento em abelhas *A. mellifera* reside em permitir a utilização de manejos adequados com base na variação do crescimento das colméias em função do tempo e do ambiente, possibilitando a determinação de meses do ano cujos valores máximos e mínimos de crescimento serão determinados. Com esses resultados, é possível traçar estratégias de manejos que viabilizem a produção, haja visto que em colméias com número elevado de abelhas operárias e crias a produção é maior se comparada à uma colméia com menor número de indivíduos. Outra informação a ser considerada através deste estudo é a determinação dos períodos de entressafra (5^a a 19^a semana) e safra (1^a a 4^a semana e a partir da 20^a semana). Relacio-

nando essas informações com a oferta de recursos e condições climáticas, percebe-se que a partir da quinta semana houve menor período de chuva, ocasionando um menor número de floração com consequente diminuição na oferta de néctar e pólen. Enquanto que nas quatro primeiras semanas e na vigésima semana ocorreu o contrário, sendo caracterizada por leves flutuações do crescimento.

CONCLUSÕES

Dentre os modelos estudados, podemos concluir que o quadrático logarítmico foi o modelo que melhor descreveu o comportamento da curva de crescimento para colméias de *A. mellifera* nas condições estudadas.

BIBLIOGRAFIA

- Azerefegne, F., Solbreck, C. and Ives, A.R. 2001. Environmental forcing and high amplitude fluctuations in the population dynamics of the tropical butterfly *Acraea acerata* (Lepidoptera: Nymphalidae). *J. Anim. Ecol.*, 70: 1032-1045.
- Cobuci, J.A., Euclides, R.F., Teodoro, R.L., Verneque, R.S., Lopes, P.S. e Silva, M.A. 2001. Aspectos genéticos e ambientais da curva de lactação de vacas da raça Guzerá. *Rev. Bras. Zootecn.*, 30: 1204-1211.
- Cruz, G.R.B. 2007. Estimativas dos parâmetros genéticos e de ambiente para medidas repetidas de produção de leite e de gordura em bovinos da raça Sindi e Guzerá. (Tese de Doutorado). Universidade Federal Rural de Pernambuco. Recife. 135 pp.
- Free, B.J. 1980. A organização social das abelhas (*Apis*). Editora da Universidade de São Paulo, São Paulo. 13: 79.
- Oliveira, H.N.L., Lôbo, R.B. e Pereira, C.S. 2000. Comparação de modelos não lineares para descrever o crescimento de fêmeas da raça Guzerá. *Pesqui. Agropecu. Bras.*, 35: 1843-1851.
- Silveira-Neto, S., Nakano, O., Barbin, D. e Nova, N.A.V. 1976. Manual de ecologia dos insetos. Agronômica Ceres. São Paulo. 419 pp.
- SAS. 1999-2001. Statistical Analyses System, User's guide: statistics. Version 8, v. 2. Cary.
- Tedeschi, L.O., Boin, C., Nadon, R.F. e Leme, P.R. 2000. Estudo da curva de crescimento de animais da raça Guzerá e seus cruzamentos alimentados a pasto, com e sem suplementação. 1. Análise e seleção das funções não-lineares. *Rev. Bras. Zootecn.*, 29: 630-637.
- Turchin, P., Lorio Junior, P.L., Taylor, A.D. e Billings, R.F. 1991. Why do populations of southern pine beetles (Coleóptera: Scolytidae) fluctuate? *Environ. Entomol.*, 20: 401-409.