

COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA

ENTOMON - UM SOFTWARE PARA COLEÇÕES ENTOMOLÓGICAS

Eduardo R. Hickel¹

ABSTRACT

ENTOMON - A Software for Entomological Collections

The program ENTOMON, developed in Clipper language for IBM-PC or compatible computers, is a software addressed to the management of insect collections, especially those with few specimens (until 1000). The program facilitate the search input and edition of data. Another resource available is the management of taxonomic database, allowing search of specialists able to identify specimens.

KEY WORDS: Insecta, entomological museum, insect taxonomy, personal computer.

Um dos problemas enfrentados por pesquisadores da área de entomologia é a manutenção, conservação e atualização de coleções entomológicas. A despeito da existência de armários entomológicos, a procura de espécimens para identificação e mesmo de exemplares de espécies já identificadas nem sempre é fácil. A manutenção das informações dos espécimens colecionados em livros de registro, torna esta procura dispendiosa e cansativa, com o agravante maior de perda dos registros quando os livros não são bem cuidados.

A informática é hoje um recurso cada vez mais disponível nos centros de pesquisa, e tal recurso, além de possibilitar a confecção rápida de etiquetas (Inouye 1991), tem permitido a organização de fichários de referências bibliográficas (Byers 1991) e a execução de vários cálculos comuns em estudos entomológicos, como graus-dia (Higley *et al.* 1986), doses (Halliday & Burnham 1990), consumo de área foliar (Baur *et al.* 1990) e tabelas de vida (Hulting *et al.* 1990) entre outras aplicações. O uso da informática também poderia facilitar o gerenciamento de coleções entomológicas, notadamente se o programa utilizado fosse em português, o que facilitaria seu uso por laboratoristas ou outros auxiliares menos capacitados. Sendo assim, a necessidade de informatizar o processo de registro de insetos em coleções, bem como agilizar posteriormente a procura de informações nos registros da coleção, levou ao desenvolvimento do software ENTOMON.

Recebido em 22/02/94. Aceito em 02/03/95.

¹EPAGRI, Estação Experimental de Videira, Caixa postal 21, 89560-000, Videira, SC.

Programado em linguagem Clipper, no idioma português, o referido software cria e gerencia dois bancos de dados, onde são armazenadas as informações normalmente atribuídas aos espécimens de coleções entomológicas e aquelas pertinentes a taxonomistas.

O gerenciamento do ENTOMON permite a inclusão, correção e eliminação dos dados de um espécime ou taxonomista, bem como executa pesquisas nos registros da coleção e emite relatórios impressos, sempre assessorando o usuário com telas de auxílio em linha. As pesquisas envolvem basicamente a procura de registros de espécimens cuja espécie não está determinada e portanto, aguardando envio a especialistas, a procura de registros com a espécie já determinada (com nome científico) e a apresentação da ficha completa de um dado espécime. As pesquisas ainda permitem ter uma visão geral da coleção para relatórios completos, bem como obter o nome e endereço de taxonomistas cadastrados por grupo de especialidade. Todas as pesquisas podem ser executadas em toda a coleção ou por Ordem de insetos ou aracnídeos. Compatível com impressoras matriciais Rima, os relatórios também são produzidos no idioma português, com exceção dos dados informados nos campos dos registros. O software ENTOMON, por suas características, se presta melhor para informatização de pequenas coleções entomológicas (até 1000 espécimens), notadamente para aquelas mantidas em unidades regionais de pesquisa agropecuária. A sua utilização em grandes coleções também é possível, contudo as rotinas de pesquisa de registros podem ficar mais lentas, dependendo da forma de organização dos arquivos e do tipo de disco utilizado.

LITERATURA CITADA

- Baur, R., A. Fritschy, R. Camenzind & G. Benz. 1990.** Quantitative analysis of leaf area loss caused by insects: a method combining photography and electronic image processing. *J. Appl. Ent.* 109: 182-188.
- Byers, J.A. 1991.** CARDCAT: A scientific reference manager for IBM-compatible personal computers. *Am. Entomol.* 37: 240-242.
- Halliday, W.R. & K.P. Burnham. 1990.** BESTDOSE and RANGES: two computer programs for determining the optimal dose in diagnostic dose tests. *J. Econ. Entomol.* 83: 1160-1169.
- Higley, L.G., L.P. Pedigo & K.R. Ostlie. 1986.** DEGDAY: a program for calculating degree-days, and assumptions behind the degree-day approach. *Environ. Entomol.* 15: 999-1016.
- Hulting, F.L., D.B. Orr & J.J. Obrycky. 1990.** A computer program for calculation and statistical comparison of intrinsic rates of increase and associated life table parameters. *Fla. Entomol.* 73: 601-612.
- Inouye, D.W. 1991.** Quick and easy insect labels. *J. Kansas Entomol. Soc.* 64: 242-243.
-