

SISTEMA ESPECIALISTA PARA IDENTIFICAÇÃO DE FATORES DE MORTALIDADE NATURAL DOS ESTÁGIOS IMATUROS DO BICUDO DO ALGODOEIRO, NA REGIÃO DE CAMPINAS, SP.

PESSOA, M.C.P.Y.¹; PIEROZZI JR., I.¹; HABIB, M.E.M.²

O Sistema Especialista é uma das mais conhecidas técnicas de Inteligência Artificial, constituído de mecanismos de inferência, descarte de soluções, fatos e regras. A estrutura desse ferramental computacional tenta assemelhar-se à estrutura da inteligência humana, evitando buscas desnecessárias no encontro de soluções de problemas em determinado domínio do conhecimento, permitindo maior rapidez na sua obtenção. O conjunto de regras, pertinentes ao domínio, são armazenadas em um "banco de conhecimentos". O objetivo do presente trabalho é apresentar um sistema especialista aplicado à identificação dos principais fatores de mortalidade natural atuantes durante o desenvolvimento do bicudo, em seus sítios de reprodução e desenvolvimento, ou seja, botões florais e frutos do algodoeiro. O sistema foi implementado em linguagem C, viabilizando sua utilização em computadores do tipo PC e em estações de trabalho. Os dados bioecológicos são provenientes de trabalhos realizados em lavouras da região de Campinas, SP, a partir do ciclo do algodão 1986/87, e constituem resultados de análises de evidências deixadas pelo inseto, ou pelos seus inimigos naturais, nas estruturas atacadas. O exame cuidadoso do exterior e do interior dessas estruturas vegetais revelou a sobrevivência, mortalidade, a fase do desenvolvimento na qual ocorreu a morte do inseto, assim como suas causas, tais como inviabilidade do ovo, dessecação, competição intraespecífica, predação, parasitismo ou doenças.

(Poster)

1 NIMA/EMBRAPA - C.P. 491 - 13.001.970 - Campinas, SP.

2 Deptº de Zoologia/IB/UNICAMP - C.P. 6109 - 13.082.970 - Campinas, SP.