

A INTERAÇÃO BICUDO-ALGODOEIRO: MODELAGEM MATEMÁTICA E MANEJO INTEGRADO

PESSOA, M.C.P.Y.^{1,2}; MEYER, J.F.C.A.³; FERNANDES, J.F.R.²;
PIEROZZI JR., I.¹; HABIB, M.E.M.⁴

No contexto do Manejo Integrado de Pragas (M.I.P.), vários métodos compatíveis de controle e supressão de populações de insetos prejudiciais são integrados para propiciar resultados eficientes, econômicos e ecologicamente recomendados. As medidas adotadas e o momento de entrar em ação depende do tipo de praga, do seu contexto bioecológico e das condições sócio-econômicas envolvidas. O bicudo do algodoeiro, *Anthonomus grandis* Boheman, 1843 tem sido alvo de inúmeras pesquisas, incluindo aquelas relacionadas à elaboração de modelos matemáticos. Para as condições brasileiras, já está disponível um grande acervo de informações agroecológicas sobre este curculionídeo, oriundas de pesquisas realizadas tanto sob condições de campos experimentais e comerciais como em laboratório. A partir destas informações, o presente trabalho foi desenvolvido com o objetivo de elaborar uma proposta de modelagem matemática para a dinâmica populacional do bicudo, levando-se em conta medidas de M.I.P. para a região analisada e permitindo o monitoramento das populações do inseto. O modelo pretende ainda viabilizar, através de simulação, a avaliação do comportamento populacional da praga frente à utilização de medidas de Controle Biológico baseadas na utilização de alguns de seus inimigos naturais promissores, além de sugerir linhas de pesquisa que viabilizem novas opções de manejo. Este modelo matemático dinâmico discreto do tipo compartimental foi implementado em linguagem C de programação, podendo ser utilizado em computadores do tipo PC -XT/AT.

(Poster)

¹ NMA/EMBRAPA - C.P. 491 - 13.001-970 - Campinas-SP.

² DENSIS/FEE/UNICAMP - C.P. 6101 - 13.082-970 - Campinas, SP.

³ MACC/IMECC/UNICAMP - C.P. 6065 - 13.082-970 - Campinas, SP.

⁴ Deptº de Zoologia/IR/UNICAMP - C.P. 6109 - 13.082-970 - Campinas, SP.