

Ferramenta computacional para o controle de registros de monitoramento de pragas de eucalipto por cartão armadilha

Débora F. Lazarin¹; Maria C. P. Y. Pessoa²; Sharla B. Vidal³; Luiz A. N. Sá²; Carlos F. Wilcken⁴; e Alex G. B. Medeiros⁵

¹Estagiária PIBIC/CNPq Embrapa Meio Ambiente/LQC, graduanda Engenharia Ambiental PUC-Campinas. C.P.69, CEP 13820-000, Jaguariúna-SP, deboralazarin@hotmail.com

²Embrapa Meio Ambiente/LQC, Pesquisador, C.P.69, CEP 13820-000, Jaguariúna-SP, young@cnpma.embrapa.br e lans@cnpma.embrapa.br

³Estagiária PROTEF/IPEF Embrapa Meio Ambiente/LQC, graduanda Ciências Biológicas/Unipinhal C.P.69, CEP 13820-000, Jaguariúna-SP, sharlavidal@hotmail.com

⁴FCA/UNESP-Campus de Botucatu, Eng^o Agrônomo, CEP: 18610-307, Botucatu-SP, cwilcken@fca.unesp.br

⁵Celulose Nipo-Brasileira S.A CENIBRA/GGF-P, Biólogo, C.P. 100, CEP: 35196-972, Belo Oriente-MG, alex.medeiros@cenibra.com.br.

O sucesso de programas de liberações de bioagentes de controle de pragas baseia-se tanto na detecção precoce dos insetos-praga quanto no monitoramento conduzido em campo, e posterior análise dessas informações. No monitoramento de pragas exóticas de eucalipto, frequentemente são utilizados cartões armadilhas adesivas amarelos instalados em pontos diferenciados localizados em hortos florestais e que, em determinados conjuntos, representam regionais estaduais. Esses cartões são instalados e retirados após período pré-fixado de tempo. Os cartões retirados são codificados em função do ponto de coleta e enviados, em lote de uma mesma amostragem, para identificação laboratorial e contagem dos insetos capturados. A continuidade do monitoramento e outros entraves operacionais podem comprometer os resultados das análises decorrentes, o que nem sempre é perceptível em registros manuais ou em planilhas que permitam uma única forma de recuperar essas informações. Um sistema informatizado de apoio ao monitoramento de pragas de eucalipto por cartão amarelo, em elaboração, faz uso de linguagens PHP, HTML e MySQL, visando organizar a documentação desses registros e facilitar consultas diferenciadas e análise desses dados. A ferramenta para inclusão e consultas de dados desses cartões de hortos de eucalipto de Minas Gerais, e interfaces desta com o usuário já foi realizada. Assim, identificaram-se problemas com o tempo de permanência dos cartões no campo, de lacunas na posterior recolocação, entre outros, que resultaram na readequação do método para estimar as quantidades de insetos mensalmente presentes a partir do tempo de permanência real dos cartões no campo. O deslocamento populacional do percevejo bronzeado foi observado na avaliação de dinâmica temporal das pragas coletadas por pontos amostrados, de pontos próximos para ponto específico, justificando as elevadas quantidades da praga capturadas em certos cartões amostrados.

Palavra-Chave: percevejo bronzeado; psilídeo-de-concha; software

Apoio/financiamento: CNPq; Embrapa Meio Ambiente; PROTEF/IPEF