

DISTRIBUIÇÃO POISSON PARA MODELAGEM DE VISITAÇÃO DE ABELHAS EM ALECRIM

Joice M. Resende^{1,3}, Mariana Resende^{1,3}, Camila Oliveira do Nascimento^{2,3},
Carla R. Guimarães Brighenti^{1,3}

RESUMO

A distribuição de Poisson é utilizada quando o número de observações de um experimento é muito grande e a probabilidade de sucesso é muito pequena. Ela fica caracterizada por um único parâmetro λ , a média do processo, sendo a média é igual à variância. Uma das possíveis aplicações da modelagem a partir da distribuição de Poisson é a visitação de insetos a plantas, por exemplo, de abelhas. As abelhas possuem uma relação com as plantas baseada na visita floral, que é motivada pela oferta de néctar, pólen, fragrâncias e outros recursos utilizados tanto pelas abelhas adultas como também pela prole. Entre as espécies mais utilizadas para fins medicinais está a *Baccharis dracunculifolia* que é uma planta arbustiva que ocorre no cerrado brasileiro e popularmente conhecida como alecrim-do-campo. O objetivo deste trabalho foi estimar o número de abelhas visitantes no alecrim do campo através da modelagem pela distribuição de Poisson, em que λ representa a taxa de ocorrência de visitação de abelhas a plantas de alecrim. Foram realizadas observações em cinco plantas de *B. dracunculifolia* em uma área de 10m² no Campus Tancredo de Almeida Neves, UFSJ, semanalmente das 14 as 15 horas, durante 12 meses, para avaliar a flutuação populacional da visitação. Para manipulação dos dados utilizou-se o software R. Construiu-se gráficos da distribuição de acordo com cada estação do ano, sendo que o parâmetro geral obtido foi de $\lambda = 2,8$ abelhas/hora/planta.

Palavras-chave: *Estimação, Apis mellifera, sazonalidade, Software R.*

¹DEZOO-Universidade Federal de São João Del Rei, naninha_mr@yahoo.com.br, carlabrighenti@ufs.edu.br

²Bolsista de PIBIC-Junior, E.E. João dos Santos

³Agradecimento à FAPEMIG pelo apoio financeiro.