



FENOLOGIA E OBTENÇÃO DE SEMENTES DE *Erythrina crista-galli* L. (FABACEAE) NO PARQUE ESTADUAL DAS FONTES DO IPIRANGA, SP

BEATRIZ ULIANO GUIMARÃES¹; MARINA CRESTANA GUARDIA²

¹ Bolsista PIBIC, Instituto de Botânica, SP, e-mail: beatriz_100893@hotmail.com

² Pesquisadora Científica do Núcleo de Pesquisa em Sementes, Instituto de Botânica, SP, e-mail: mcguardia@ibot.sp.gov.br

Resumo: A fenologia tem grande importância para a compreensão da dinâmica dos ecossistemas florestais e pode ser aplicada diretamente à coleta de sementes. A espécie *Erythrina crista-galli* L. é uma planta pioneira e heliófita. O objetivo foi determinar as épocas de floração e frutificação, o potencial de produção e ponto de coleta para obtenção de sementes de qualidade. Oito indivíduos de *E. crista-galli* foram observados quinzenalmente por um ano. Estabeleceram-se correlações entre fenofases e dados meteorológicos de precipitação, umidade relativa do ar e temperatura, com relação ao mesmo mês e aos três meses anteriores. Foram realizados testes de receptividade do estigma, viabilidade do pólen e polinização, utilizando flores abertas e botões. As sementes foram caracterizadas quanto ao teor de água e foram utilizadas sementes imaturas, maduras não escarificadas e maduras escarificadas, sob luz branca nas temperaturas de 20, 25 e 30 °C. Realizou-se análise de variância e Tukey (0,05%) para germinação, tempo médio e velocidade média. O início da antese foi em outubro e passaram-se 35 dias até a formação dos frutos. Com relação à polinização, não houve formação de fruto em nenhum dos cruzamentos. Os resultados mostraram que *E. crista-galli*, quanto à queda foliar e brotação demonstrou um padrão contínuo; quanto aos botões florais e flores mostrou um padrão sub-anual, e quanto aos frutos verdes e maduros apresentou padrão anual. A correlação entre botões florais e flores em relação à precipitação foi positiva e muito forte, com relação à umidade relativa foi positiva e moderada, e com relação à temperatura, negativa e fraca. As sementes maduras escarificadas apresentaram maior porcentagem de germinação com menor tempo médio e maior velocidade nas três temperaturas, mas, estatisticamente, sementes imaturas e maduras escarificadas não apresentam diferenças a 20°C. Sementes maduras escarificadas tiveram melhores resultados a 25°C. Sob 30°C as imaturas tiveram melhor resultado.

Palavras-chave: Fenofase; Germinação; Polinização.