



**ESTUDO DA DIVERSIDADE GENÉTICA EM POPULAÇÕES NATURAIS DE *Erythrina mulungu* Mart. Ex Benth**

BRUNO IGLESIAS BENINCASA<sup>1</sup>; MARIANA PIRES DE CAMPOS TELLES<sup>2</sup>;  
JOSÉ ALEXANDRE FELIZOLA DINIZ FILHO<sup>3</sup>; SUZELEI DE CASTRO  
FRANÇA<sup>4</sup>; ANA MARIA SOARES PEREIRA<sup>5</sup>; BIANCA WALÉRIA BERTONI<sup>6</sup>.

<sup>1</sup>Biotecnólogo, estudante de pós-graduação, Universidade de Ribeirão Preto -UNAERP, Campos Ribeirão Preto - SP, e-mail: bruno\_iglesias999@hotmail.com

<sup>2</sup> Professora da Universidade Federal de Goiás, Departamento de Biologia Geral, e-mail: tellesmpc@gmail.com

<sup>3</sup>Professor da Universidade Federal de Goiás, Departamento de Ecologia, e-mail: jafdinizfilho@gmail.com

<sup>4</sup>Professora da Universidade de Ribeirão Preto - SP, e-mail: sfranca@unaerp.br

<sup>5</sup>Professora da Universidade de Ribeirão Preto - SP, e-mail: apereira@unaerp.br

<sup>6</sup>Professora da Universidade de Ribeirão Preto - SP, e-mail: bbertoni@unaerp.br

**Resumo:** *Erythrina mulungu* Mart. ex Benth., é uma planta medicinal do Cerrado muito utilizada como ansiolítico. O objetivo deste trabalho foi avaliar a variabilidade genética em populações naturais de *E. mulungu* usando marcadores moleculares AFLP. Foram coletados acessos localizados em populações naturais nos estados de Goiás, Minas Gerais, São Paulo e Mato Grosso. A genotipagem dos indivíduos foi realizada no equipamento 4300 DNA Analyser LI-COR<sup>®</sup>. Nas populações analisadas a variabilidade dentro das populações foi maior do que entre as populações. O valor do  $F_{ST}$  encontrado foi significativamente maior do que zero ( $F_{st}$  0,24). Os acessos coletados em Rondonópolis, apresentaram maior porcentagem de locus polimórficos (98%) e a maior diversidade genética. A menor variabilidade genética foi detectada entre os acessos da população de Rifaina (69%). A análise AFLP demonstrou ser uma técnica eficiente para determinar a diversidade genética entre populações de *E. mulungu*.

**Palavras-chave:** AFLP; Mulungu; Planta medicinal

**Agradecimentos:** UNAERP e FAPESP.