



**CARACTERÍSTICAS FENOLÓGICAS REPRODUTIVAS de *Stylosanthes capitata* VOGEL EM ALTO CO<sub>2</sub> E AQUECIMENTO**

DIANA OLIVEIRA RIBEIRO<sup>1</sup>; CARLOS ALBERTO MARTINEZ<sup>2</sup>;  
ANA LILIA ALZATE-MARIN<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Doutoranda, PPG/FMRP, USP/RP/SP, e-mail: [dianaribeiro@usp.br](mailto:dianaribeiro@usp.br)

<sup>2</sup>Professor Depto. Biologia, FFCLRP, USP/RP/SP, e-mail: [carlosamh@ffclrp.usp.br](mailto:carlosamh@ffclrp.usp.br)

<sup>3</sup>Professora Colaboradora PPG/FMRP, Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto/ SP, [anaalzate@fmrp.usp.br](mailto:anaalzate@fmrp.usp.br)

**Resumo:** Plantas de leguminosa forrageira *Stylosanthes capitata* Vogel foram cultivadas em campo em sistema de simulação climática futura denominado Trop-T-FACE (*Temperature Free-air Controlled Enhancement* [T-FACE] e *Free-air Carbon Dioxide Enrichment* [FACE]) instalado na USP/RP (SP), para determinar os efeitos da elevada concentração de CO<sub>2</sub> (600 ppm) e do aquecimento do ar (+2°C) sobre características fenológicas reprodutivas. As plantas foram submetidas a 4 tratamentos: Controle (C), elevado CO<sub>2</sub> (eC), elevada temperatura (eT) e a combinação de eC+eT, com 4 repetições. As diferenças entre tratamentos e medias foi analisada utilizando ANOVA e testes de t. Em comparação ao Controle, foi observada redução do tempo até o início do florescimento em 22 dias no tratamento eC+eT (0,038; p<0,05), redução no período de desenvolvimento da gema floral em 6 dias no tratamento eT (0,0003; p<0,05), e aumento no período de floração de 10 dias no tratamento eC+eT (0,034; p<0,05). O Teste também evidenciou diferenças significativas para a combinação dos tratamentos eC vs. eC+eT no período de floração (0,045; p<0,05). Conclui-se que o incremento de 2°C previsto no cenário B1 das mudanças climáticas globais e da elevada concentração de CO<sub>2</sub> pode afetar o desenvolvimento de *S. capitata*, provavelmente em função da redução do tempo para acumular os graus térmicos necessários para o início do florescimento e no acréscimo do período do mesmo.

**Suporte Financeiro:** FAPESP (Projeto Temático 08/58075-8), CAPES, CNPq

**Palavras-chave:** elevada temperatura; elevado CO<sub>2</sub>; *S. capitata*