

Avaliação bayesiana das características morfológicas de diferentes linhagens de *Stylosanthes capitata*

Jéssica Mariane Silveira^{1 6}

Olinda Fátima dos Santos^{2 6}

Carla Regina Guimarães Brighenti^{3 6}

Janaina Azevedo Martuscello^{4 6}

Rosângela Maria Simeão Resende^{5 6}

O estilosantes é uma leguminosa que contribui para diversificação das pastagens e redução de gastos com adubo e por isso, estudos recentes têm buscado o melhoramento de suas características morfológicas, desenvolvendo novas linhagens. Sendo assim, a avaliação de tais características é importante para melhorar a eficiência na discriminação destes, auxiliando assim nos programas de melhoramento. Conduziu-se um experimento na UFSJ/MG, em casa de vegetação, onde foram avaliadas 8 linhagens de *Stylosanthes capitata* codificadas como: 297, 49, 1064, 1095, 141, 625, 111 e 96, e a cultivar estilosantes Campo Grande (ECG) que foi utilizada como testemunha. Realizou-se a estimação bayesiana das seguintes características: número de ramificações secundárias (NR), comprimento da haste principal (CHP), altura da planta (H), e relação comprimento/largura dos folíolos central (RFC) e lateral (RFL). Todas as análises foram realizadas utilizando o pacote BRugs do software R. A convergência das cadeias foi verificada usando o critério de Heidelberger & Welch do pacote CODA. Utilizou-se priori não-informativas da Normal e Gama. Para a característica NR não houve diferença entre as médias, enquanto para o CHP e H houve diferença entre as linhagens 297 e 1095. Na RFC houve diferença entre as linhagens 1064 e 297. Já a RFL apresentou diferenças entre as linhagens 1064 e 49, 297 e 49, ECG e 49, ECG e 96. Portanto, em relação à testemunha, pode-se inferir que, as linhagens 49 e 96 tiverem menores relações entre o comprimento e a largura dos folíolos laterais, o que prejudica sua capacidade de competir com outras plantas.

Palavras-chave: *Distribuição Normal, Distribuição Gama, leguminosa.*

¹ UFSJ - Universidade Federal de São João Del Rei. Email: jessicamsilveira@yahoo.com.br

² UFSJ - Universidade Federal de São João Del Rei. Email: olindasantos51@yahoo.com.br

³ UFSJ - Universidade Federal de São João Del Rei. Email: carlabrighenti@ufs.edu.br

⁴ UFSJ - Universidade Federal de São João Del Rei. Email: janainamartuscello@yahoo.com.br

⁵ EMBRAPA - Embrapa Gado de Corte. Email: rosangela.simeao@embrapa.br

⁶ Agradecimento à FAPEMIG pelo apoio financeiro.