

Desenvolvimento Vegetativo e Produção de Biomassa de *Sesbania herbacea* em Ambiente de Várzea Tropical

Matheus Messias de Oliveira¹, Moisés Gomes Salvador² e Leandro Barbosa Pimenta³

¹ Engenheiro Ambiental, mestre em Agronomia, bolsista da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

² Graduando em Agronomia da UFG, bolsista da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

³ Engenheiro-agrônomo, mestre em Irrigação no Cerrado, Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

Resumo - *Sesbania herbacea* é uma leguminosa aquática que possui bom desenvolvimento de nodulação em solos drenados, considerada também planta espontânea em sistemas de produção de arroz irrigado, podendo ser uma alternativa para diminuir o uso de insumos químicos e impactos ambientais se usada como adubação verde. Nesse sentido, o objetivo da pesquisa foi avaliar e informar o desempenho do *S. herbacea* nos parâmetros crescimento e produção de biomassa, visando o potencial como alternativa para adubação verde. O experimento foi conduzido na safra das águas de 2019/2020, no campo experimental da Fazenda Palmital, da Embrapa Arroz e Feijão, no município de Goianira, GO. Utilizou-se o delineamento experimental inteiramente casualizado, com medidas repetidas no tempo, com seis repetições. Os parâmetros foram avaliados a cada 20 dias, correspondendo aos 20, 40, 60, 80, 100 e 120 dias após a emergência (DAE). Os parâmetros avaliados foram: crescimento (altura média das plantas - AMP) e produção de biomassa (biomassa da matéria seca da parte aérea - BMSPA, biomassa da matéria seca da raiz - BMSR e biomassa da matéria seca total das plantas - BMSTP). Os resultados encontrados mostraram que a leguminosa apresentou bom desenvolvimento em condição de encharcamento, resultando no acúmulo de elevadas quantidades de fitomassa, com cerca de 52,5 t ha⁻¹ de BMSTP e AMP de 4 m aos 120 DAE. Pode-se concluir, com base nos resultados encontrados, que a espécie *S. herbacea* tem grande potencial para ser utilizada para produção de biomassa em ambientes de várzeas tropicais.