

CRESCIMENTO DE MUDAS DE CACAU (*Theobroma Cacao* L.) EM DIFERENTES NÍVEIS DE SOMBREAMENTO E COMPOSIÇÃO DE SUBSTRATOS

Instituição: UEMS/Cassilândia

Área temática: Ciências Agrárias

VETRUBE, Italo Ferreira¹ (ivetrube@gmail.com); **RODRIGUES**, José Augusto dos Santos,¹ (ja12384768@gmail.com); **BERTOLO**, Diego Miguel Blanco¹ (diego_miguel_dm@hotmail.com); **COSTA**, Edilson² (edilson.costa@uems.br); **DANTAS**, Thaise³ (thaise-dantas@hotmail.com).

¹Discentes do curso de Agronomia UEMS – Cassilândia;

²Docente do curso de Agronomia UEMS – Cassilândia;

³Mestranda de Agronomia UEMS – Cassilândia.

O cacau (*Theobroma cacao* L.) é uma espécie proveniente da família Malvaceae, seus primeiros registros vieram de regiões de florestas tropicais úmidas americana. O objetivo do trabalho foi verificar a produção de mudas de cacau em diferentes níveis de sombreamento e diferentes composições de substratos. O experimento foi conduzido na Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Unidade Universitária de Cassilândia/MS, de fevereiro a julho de 2022. Para a condução do experimento utilizou-se delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial 3 x 5 (3 níveis de sombreamento x 5 substratos). Os ambientes avaliados foram telados agrícolas com telas preta de 18, 30 e 50% de sombreamento. No interior desses três ambientes foram testados substratos oriundos da mistura de Vermiculita e Carolina Soil®, assim constituídos: S1 = 100% Carolina Soil®; S2 = 80% Carolina Soil® + 20 % Vermiculita; S3 = 60% Carolina Soil® + 40% Vermiculita; S4 = 40% Carolina Soil® + 60% Vermiculita; S5 = 20% Carolina Soil® + 80% Vermiculita. Foram coletadas a altura de planta (AP, cm), o diâmetro do colo (DC, mm), o número de folhas (NF), matéria seca da parte aérea (MSPA, g) e matéria seca do sistema radicular (MSPR, g). As maiores plantas com maiores fitomassas secas aéreas e radiculares foram observadas no telado de 50% de sombreamento e o maior número de folhas nas plantas do telado de 18% de sombreamento. As alturas de mudas, o número de folhas e a fitomassa seca do sistema radicular não apresentaram diferenças nos substratos testados, contudo a massa seca da parte aérea foi maior nas plantas do substrato S1 em comparação com o substrato S4. As plantas do substrato S1 apresentaram maior diâmetro no telado 30% em comparação ao telado 18% de sombreamento, as dos substratos S3, S4 e S5 os diâmetros não diferiram nos ambientes e no substrato S2 os maiores diâmetros foram observados nas plantas do ambiente de 50% de sombreamento. Para os telados 18 e 30% de sombreamento, os diâmetros das plantas não diferiram nos diferentes substratos, contudo no telado de 50% de sombreamento os diâmetros das plantas nos substratos S2 estavam maiores que as dos substratos S3 e S4. Conclui-se que o melhor ambiente de produção de mudas de cacau foi o telado de 50% de sombreamento e os substratos não apresentaram influência significativa no crescimento das mudas, no entanto, no melhor ambiente as mudas tinham maior diâmetro no substrato com 80% de Carolina soil.

PALAVRAS-CHAVES: Ambientes protegidos, *Theobroma cacao*, substrato organomineral.

AGRADECIMENTOS: UEMS; CNPq; FUNDECT.