



EMERGÊNCIA DE CÚRCUMA EM DIFERENTES SUBSTRATOS SOB TELAS DE SOMBREAMENTO

Hélio Pena de Faria Júnior, Janie Mendes Jasmim

O cultivo de espécies de plantas ornamentais demanda o estabelecimento de sistemas de produção adequados que viabilizem a produção de qualidade e economicamente viável. Assim, o estudo de técnicas que visem maximizar o aproveitamento dos recursos disponíveis de maneira a melhorar a produtividade e a qualidade da produção são temas de importância para o desenvolvimento de pesquisas. Nos últimos anos, o aproveitamento de resíduos agrícolas e das atividades potencialmente poluidoras para uso na compostagem visando à composição de substratos e/ou adubação orgânica, além de contribuir para a redução dos impactos ambientais que colocam em risco a sustentabilidade dos sistemas tem merecido destaque. Esse aproveitamento pode reduzir custos no processo produtivo por tornar os insumos mais acessíveis aos produtores. Nesse enfoque, o presente trabalho objetivou avaliar o número de dias para a emergência de plantas de *Curcuma alismatifolia* em diferentes substratos sob telas de sombreamento. Três experimentos foram instalados em delineamento de blocos ao acaso, com oito tratamentos constituídos de oito substratos, a saber: S1- Composto GR Agrária (CGR 60%) + casca de café *in natura* (CC 30%) + composto Santa Maria (CSM 10%); S2- Substrato Comercial (SC 60%) + CC 30% + CSM 10%; S3 – SC 100%; S4 – SC 50% + CC(50%); S5 - SC (50%) + CSM (50%); S6 - CGR (100%); S-7 CGRA + CC (50%); S8 – CGR (50%) + CSM (50%). O experimento 1 foi conduzido com 50% de sombreamento (tela preta do tipo Sombrite®); com três repetições, e dois vasos por parcela. O experimento 2 foi conduzido sob tela de sombreamento de 70% (tela preta do tipo Sombrite®), também com três repetições, e dois vasos por parcela. E o experimento 3 foi conduzido sob tela Chomatinet vermelha. A partir do plantio foi registrado o número de dias para emergência das plantas (NDE) até os 40 dias após o plantio. Não foram observadas diferenças entre os resultados de emergência das plantas nos diferentes substratos sob a tela do tipo Sombrite® com 50% de sombreamento, com médias variando de 8,7 a 14,3 NDE; o mesmo foi observado sob Chromatinet vermelha, com médias de 10,7 a 21,1 NDE. Porém, sob a tela do tipo Sombrite® com 70% de sombreamento, as plantas no substrato S4 apresentaram a emergência mais tardia em relação àquelas dos substratos S1, S3, S5 S6 e S7. O NDE das plantas no substrato S2 não diferiu daquele observado no S4. Os NDE das plantas nos demais substratos não diferiram entre si.

Palavras-chave: *Curcuma alismatifolia*, Resíduos, Compostagem.

Instituição de fomento: IFES/Santa Teresa, ES; UENF.