



I SIMPÓSIO BRASIL SUL DE FRUTICULTURA CHAPECÓ - SC

Correlação entre parâmetros relacionados à qualidade de mudas de pinheira (*Annona squamosa* L.) produzidas em tubetes

Giovanni Marcello de Angeli Gilli Coser¹, Fernando José Hawerth², Danyelle de Sousa Mauta³; Luiz Augusto Lopes Serrano⁴, Charle Kramer Borges de Macedo⁵

¹Graduando em agronomia na Universidade Estadual Paulista - UNESP, Botucatu-SP, gjgilli@live.com; ² Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho, Vacaria-RS, fernando.hawerth@embrapa.br; ³Graduanda em Agronomia na Universidade Federal do Ceará, Fortaleza-CE, danyellemauta@hotmail.com; ⁴ Pesquisador da Embrapa Agroindústria Tropical, Fortaleza-CE, luiz.serrano@embrapa.br; ⁵ Doutorando em Produção Vegetal, Universidade do Estado de Santa Catarina, Centro de Ciências Agroveterinárias, Lages- SC, ckbmaced@gmail.com

Palavras Chave: índice de qualidade de Dickson.

Introdução

Na produção comercial de pinha (*Annona squamosa* L.), um fator importante no período da implantação do pomar, é a utilização de mudas de alta qualidade fisiológica, morfológica e fitossanitária. Mudanças de qualidade potencializam a viabilidade da produção a nível de resposta em tecnologia empregada no pomar, redução de custos, principalmente em agroquímicos, e na produtividade. Os parâmetros utilizados na seleção de mudas, muitas não representam as reais qualidades, pois cada espécie apresenta um padrão de qualidade e ainda, em cada sítio ecológico. Portanto, objetivou-se a avaliar a correlação existente entre distintos parâmetros de qualidade de mudas de pinha produzidas em tubetes.

Material e Métodos

Sementes de pinha foram coletadas de um pomar comercial e semeadas em tubetes de 288 cm³ preenchidos com substrato comercial 'HS-Florestal'® (composto por casca de pinus compostada, turfa vegetal e vermiculita). Aos 90 dias os tubetes foram desmanchados e foi obtida a altura das plantas (ALT), posteriormente as plantas foram secas em estufa e, com os valores de massa seca total (MST), pode-se calcular a razão de área foliar (RAF), área foliar específica (AFE), relação de matéria seca da parte aérea com a matéria seca de raízes (RPAR), relação da altura parte aérea com o diâmetro do coleto (RAD) e o índice de qualidade de Dickson (IDQ) (Dickson et al., 1960). O delineamento foi em blocos casualizados, com quatro repetições, sendo a parcela composta por 16 tubetes.

Resultados e Discussão

As correlações entre os parâmetros MST x RAF, IQD x RAF e RAF x AFE não foram significativas no presente estudo. A área foliar específica (AFE) mostrou-se inversamente proporcional aos parâmetros massa seca total, altura e índice de qualidade de Dickson. A massa da matéria seca total da muda é um importante parâmetro a ser considerado na produção de mudas, visto que

outros parâmetros comumente utilizados, como alturas das plantas e diâmetro do caule, podem ser influenciados por distorções decorrentes de estiolamento devido a competição por luz, ou mesmo pelo excesso de nitrogênio. A MST apresentou correlação positiva e de elevada magnitude com os parâmetros altura e índice de qualidade de Dickson, com coeficiente de correlação de Pearson de 0,96 e 0,98, respectivamente. Levando-se em consideração que o índice de qualidade de Dickson considera vários parâmetros de qualidade das mudas para sua estimativa e apresenta elevado índice de correlação com a massa seca total da planta, esse índice mostra-se adequado para discernir qualidade de mudas de pinheira.

Tabela 1. Coeficientes de correlação de Pearson entre parâmetros relacionados à qualidade de mudas de pinheira produzidas em tubetes.

	ALT	IQD	RAF	AFE	RAD	RPAR
MST	0,96**	0,98**	0,41 ^{ns}	-0,92**	0,60**	0,63**
ALT	-	0,90**	0,59**	-0,85**	0,74**	0,78**
IQD	-	-	0,29 ^{ns}	-0,92**	0,45*	0,49*
RAF	-	-	-	-0,21 ^{ns}	0,71**	0,85**
AFE	-	-	-	-	-0,476*	-0,50*
RAD	-	-	-	-	-	0,88**

** significativo a 1% de probabilidade; * significativo a 5% de probabilidade; ^{ns} não-significativo a 5% de probabilidade.

Conclusões

O índice de qualidade de Dickson pode ser utilizado para determinar a qualidade de mudas de pinheira produzidas em tubetes, apresentando alta correlação com os parâmetros altura e massa seca total da planta.

Referências Bibliográficas

DICKSON, A.; LEAF, A. L.; HOSNER, J. F. Quality appraisal of white spruce and white pine seedling stock in nurseries. **Forest Chronicle**, Mattawa, v. 36, p. 10-13, 1960.