

A Ciência e os caminhos do desenvolvimento

Desenvolvimento de inicial plântulas de lichia com sementes de diferentes locais de produção

Marcus Vinicius Sandoval Paixão, Almy Junior Cordeiro de Carvalho

A Lichieira é uma frutífera que pode ser cultivada em diferentes faixas de temperaturas e altitudes. Essas variações ambientais podem interferir em processos fisiológicos na planta, principalmente sobre a formação de frutos, implicando diretamente no desenvolvimento das mudas. Objetivou-se avaliar o desenvolvimento inicial de plântulas de lichieira em função de diferentes condições ambientais onde foram coletadas as sementes. Foram coletados frutos em 4 diferentes pomares, tendo suas sementes extraídas e semeadas em tubetes de 280 mL, substrato solo+estercos bovino+areia (3:1:1). Os tratamentos foram os locais de coleta da semente: São João de Petrópolis (Santa Teresa), clima seco e quente, temperatura média de 24,4 °C (32,3°C-16,3°C), precipitação anual 700 a 1200 mm, altitude 155 m, Santa Teresa (sede), mesorregião Central ES, clima úmido e frio, temperatura média de 19,9 °C (30,7°C-10,6°C), precipitação média anual 1332 mm, altitude 665 m, Colatina, Noroeste do ES, clima tropical seco e quente, temperatura média 24,3 °C (33°C-14°C), precipitação média anual 1172 mm, altitude 80 m, Garrafão/Santa Maria de Jetibá mesorregião Central do ES, clima úmido e ameno, temperatura média 18,6°C (26,5°C-7,8°C), precipitação média anual 1800 mm, altitude 1450 m. O modelo experimental foi em blocos casualizados com 4 tratamentos e 5 repetições de 50 sementes. A temperatura e altitude local afetaram a massa das sementes, contribuindo para aceleração do período em que os frutos atingissem o ponto de maturação e, maior acúmulo de matéria seca, com melhor desenvolvimento das sementes nos locais de maior temperatura, com reflexos na qualidade das plântulas avaliadas. Para altura da planta e número de folhas, Colatina apresentou o melhor resultado (20,17 cm) e (13,9 unidades). Para massa seca das folhas e comprimento da raiz, não foi observado diferença estatística entre os tratamentos. No diâmetro do coleto, as plântulas de sementes de Santa Maria de Jetibá, apresentando o menor valor (3,12 mm) com diferença estatística dos demais. No índice de qualidade de Dickson, sementes de São João, Santa Teresa e Santa Maria de Jetibá apresentaram os melhores resultados (0,98; 1,02 e 0,86, respectivamente), mostrando a superioridade na qualidade das sementes produzidas nestes locais.

Palavras-chave: Ambiente, Qualidade, Fruta.