

129 - EFEITO DA POROSIDADE DO SUBSTRATO CASCA DE PÍNUS NO DESENVOLVIMENTO DE MUDAS DE GRUMIXAMEIRA¹

EDUARDO SUGUINO², ADRIANA NOVAIS MARTINS³, KEIGO MINAMI⁴, NOBUYOSHI NARITA⁵, MARCOS JOSÉ PERDONÁ⁶

Resumo - Objetivando-se avaliar o efeito da porosidade de substratos de casca de pínus no desenvolvimento de mudas de grumixameira (*Eugenia brasiliensis* Lam.), foi conduzido um experimento em casa de vegetação da Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” - USP, Piracicaba-SP. Os tratamentos foram assim definidos: 100% casca de pínus moído sem separação de partículas; 100% casca de pínus $\leq 0,1$ mm; 75% casca de pínus $\leq 0,1$ mm + 25% entre 0,1 - 4,0 mm; 50% casca de pínus $\leq 0,1$ mm + 50% entre 0,1 - 4,0 mm; 25% casca de pínus $\leq 0,1$ mm + 75% entre 0,1 - 4,0 mm, e 100% casca de pínus 0,1-0,4 mm. As avaliações (diâmetro do caule, comprimento total e média de massa seca das plântulas) ocorreram aos 90; 120 e 150 dias após a semeadura. A baixa absorção de água nos estágios iniciais e a baixa aeração das raízes, promovida pelo substrato afetam o desenvolvimento de mudas de grumixameira, que se desenvolve melhor quando o espaço poroso total do substrato é inferior a 90% (v/v).

Termos para indexação: produção de mudas; espaço poroso; *Eugenia brasiliensis*; grumixama; plantas nativas.

EFFECT OF PINUS BARK SUBSTRATE POROSITY IN THE DEVELOPMENT OF GRUMIXAMA PLANT SEEDLINGS

Summary: Aiming to evaluate the effect of the pine bark substrate porosity on the development of the grumixama plant (*Eugenia brasiliensis* Lam.), an experiment was conducted in a greenhouse of the Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”/USP, Piracicaba, Brazil. The treatments were: 100% ground pine bark without separation of particles; 100% pine bark of $\leq 0,1$ mm; 75% pine bark of $\leq 0,1$ mm + 25% between 0,1-4,0 mm; 50% of pine bark $\leq 0,1$ mm + 50% between 0,1-4,0 mm; 25% pine bark of $\leq 0,1$ mm + 75% between 0,1-4,0 mm and 100% pine bark of 0,1-4,0 mm. The evaluations (stem diameter, length and average dry weight of seedlings) were performed on the 90, 120 and 150th days after sowing. The low water absorption in the early stages and the low aeration of the roots promoted by the substrate, affect the development of the grumixama plant seedlings, that grow best when the total pore space of the substrate is less than 90% (v / v).

Key words: seedling production; porous space; *Eugenia brasiliensis*; grumixama; native plants.

¹ APTA/SAA. Pólo Centro Leste, Av. Bandeirantes, 2419, CEP 14030-670. Ribeirão Preto - São Paulo, Brasil. *autor para correspondência: esuguino@apta.sp.gov.br. Bolsista Capes.

²Doutora em Agronomia, Pesquisador Científico da APTA/SAA. Pólo Centro Oeste/UPD Marília, Rua Andrade Neves, 81, CEP 17515-400. Marília – São Paulo, Brasil. Email: adrianamartins@apta.sp.gov.br

³Doutor em Agronomia, Professor da ESALQ/USP – Av. Pádua Dias, 11 – Piracicaba – SP. Email: kminami@esalq.usp.br

⁴ Doutor em Agronomia, Pesquisador Científico da APTA/SAA. Pólo Alta Sorocabana, Rod. Raposo Tavares km 561, CEP 19015-970. Presidente Prudente - São Paulo, Brasil. Email: narita@apta.sp.gov.br

⁵ Doutorando em Agronomia pela UNESP – Botucatu, SP, Pesquisador Científico da APTA/SAA. Pólo Centro Leste, Av. Bandeirantes, 2419, CEP 14030-670. Ribeirão Preto - São Paulo, Brasil.. Email: marcos.perdona@apta.sp.gov.br