

DESENVOLVIMENTO DE MUDAS DE BATATA-DOCE EM DIFERENTES SUBSTRATOS POR MEIO DE PROPAGAÇÃO POR ESTAQUIA

Carina Lopes Djado¹
Karine Cristiane De Oliveira Souza²
Ciro De Miranda Pinto³
Francisco Nildo Silva⁴

RESUMO

Este trabalho tem por objetivo analisar melhor o substrato para obtenção de mudas de batata-doce por meio de propagação por estaquia.

A batata-doce é uma das fontes de alimento mais importante do mundo, sendo muito cultivada no Brasil pelos agricultores tradicionais é uma planta herbácea perene, apresenta uma grande variabilidade em sua morfologia, o seu hábito de crescimento é predominante prostrado com ramos que se espalham horizontalmente sobre o solo, e possui duas vias de propagação, sexuada e a assexuada. A propagação sexuada se dá por meio sementes, e a propagação assexuada através de várias formas, e as mais simples são a propagação pela própria raiz tuberosa (batata-doce), e a propagação por ramos, na propagação por ramos pode ser feito por duas maneiras, propagação por ramos grandes e pelos métodos de enraizamento de estacas.

Para produção de mudas foi utilizado dez (10) mudas de batata-doce, que foram submetidas em dois tratamentos, onde 5 mudas foram plantados no substrato de casca de arroz, e outros 5 no substrato de fibra de coco. As mudas com substrato de fibra de coco apresentaram pouco desenvolvimento em relação aos substratos de casca de arroz, teve uma perda no substrato de arroz, e um sobrevivente no substrato de fibra de coco. O substrato de casca de arroz apresenta o melhor desempenho para produção de mudas de batata-doce.

Palavras-chave: Desenvolvimento fisiológico; mudas; estaquia; batata-doce.

Instituto de Desenvolvimento Rural (IDR), Auroras, Discente, carinadjado97@gmail.com¹

Instituto de Desenvolvimento Rural (IDR), Auroras, Docente, karinesouza@unilab.edu.br²

Instituto de Desenvolvimento Rural (IDR), Auroras, Docente, ciroagron@unilab.edu.br³

Instituto de desenvolvimento rural (IDR), Auroras, Docente, nildo@unilab.edu.br⁴

INTRODUÇÃO

A batata-doce (*Ipomea batatas*) ou batata-da-terra, pertence família convolvulaceae, ordem solanales, é uma das fontes de alimento mais importante do mundo, sendo muito cultivada no Brasil pelos agricultores tradicionais (NUNES,2016), tem origem na América central e do Sul, foi introduzida em África e Ásia pelos Europeus, possui grande importância econômica na medida em que apresenta alto valor energético para dieta alimentar. As suas folhas são usadas na alimentação humana, e os tubérculos podem ser manufaturados para fabricação de farinha, fécula, xarope e álcool (MUCHACHA, 2020).

É uma planta herbácea perene, apresenta uma grande variabilidade em sua morfologia, o seu hábito de crescimento é predominante prostrado com ramos que se espalham horizontalmente sobre o solo (NUNES,2016). A batata-doce pode ser propagada por duas vias, via sexuada ou assexuada. A propagação sexuada se dá por meio sementes, e a propagação assexuada através de várias formas, e as mais simples são a propagação pela própria raiz tuberosa (batata-doce), e a propagação por ramos, na propagação por ramos pode ser feito por duas maneiras, propagação por ramos grandes e pelos métodos de enraizamento de estacas.

Sendo assim, esse trabalho tem por objetivo analisar melhor o substrato para obtenção de mudas de batata-doce por meio de propagação por estaquia.

METODOLOGIA

Para realização deste trabalho foi utilizado os seguintes materiais: ramos de batata-doce, solo, substrato de casca de arroz, substratos de fibra de coco, saco plástico para plantio de muda.

Utilizou-se dez (10) mudas de batata-doce, que foram submetidas em dois tratamentos, onde 5 mudas foram plantados no substrato de casca de arroz, e outros 5 no substrato de fibra de coco.

O trabalho foi conduzido em cinco (5) etapas: produção de estacas, preparo do solo de diferentes substratos, plantio e transplantio de mudas e análise do crescimento e desenvolvimentos de plantas. As ramos de batata-doce foram cortadas em 25cm de altura, e colocadas num recipiente de vidro com água para o processo de enraizamento.

Para o preparo do solo foram utilizados dois tipos de substratos, substrato de casca de arroz e fibra de coco. Em seguida foi feita a mistura dos substratos, três partes do solo por uma parte de substrato e colocados nos sacos plásticos.

Com três dias do processo de enraizamento, as ramos de batata-doce começaram a brotar e após onze dias as estacas já estavam enraizadas prontas para serem plantadas. com cinco dia após plantio, foi feita o transplantio das mudas. E a irrigação é feita diariamente.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Cinco dias após o plantio, observou-se que as mudas com substrato de fibra de coco apresentaram pouco desenvolvimento em relação aos substratos de casca de arroz, teve uma perda no substrato de arroz, e um sobrevivente no substrato de fibra de coco.

As raízes das plantas com substratos de casca de arroz se desenvolveram melhor, e as folhas apresentaram uma boa aparência em relação às mudas de fibra de coco que apresentaram a podridão nas raízes e as folhas começaram a queimar nas bordas.

Para explicar essa diferença do desenvolvimento das mudas no substrato de casca de arroz ter sido melhor, segundo (LUIZ, 2021), a casca de arroz tem a função de melhorar a drenagem e aeração do solo, e também

acelera o enraizamento de sementes e das estacas. Por esse motivo favoreceu o desenvolvimento das mudas. E para o substrato de fibra de coco, não se desenvolver de forma eficiente pode ser pelo facto de que a fibra de coco tem alta salinidade e tem a função de reter a umidade, e como as mudas foram irrigadas bastante levando em consideração que a planta de batata-doce requer muita água, pode influenciar na podridão das raízes.

Um outro motivo que influenciou nos desenvolvimentos de algumas mudas, é o tamanho de saco plástico, que é muito pequeno para mudas de batata-doce, pois a raiz de batata-doce é do tipo fasciculada, ou seja, possui vários eixos ramificados, o que dificultou seu desenvolvimento por conta do tamanho do saco plástico, as raízes de algumas plantas ficam dobradas.

CONCLUSÕES

Após avaliação do trabalho, conclui-se que o melhor substrato para produção de mudas de batata-doce é o substrato de casca de arroz, pois apresenta o melhor desempenho em relação ao substrato de fibra de coco. E que o saco plástico não é a melhor opção para produção de mudas de batata-doce por causa de tamanho que pode interferir no desenvolvimento da raiz e no crescimento da planta.

AGRADECIMENTOS

Primeiramente agradeço a UNILAB, a organização de VIII semana universitária, e aos professores da disciplina de prática agrícola 5 professor Francisco Nildo Sila, professor Ciro de Miranda Pinto e a professora Karine Cristiane de Oliveira Souza, pela oportunidade de realizar esse trabalho e os demais colegas que participaram na disciplina.

REFERÊNCIAS

LUIZ, C. Benefícios da casca de arroz carbonizado para produção orgânica de alimentos. Maneje bem. 2021.
NUNES, H. F. Batata-doce Ipomea batatas (L.) Lam nas roças e quintais do litoral paulista: diversidade genética morfoagronômica, com base em morfometria geométrica, descritores e produção de bioetanol. 2016. Trabalho de conclusão de curso (tese). Área de genética e melhoramento de plantas. Escola superior de agricultura Luiz Queiroz. Piracicaba. 2016
Disponível em > acesso em 23\ 01\ 2022