

INTRODUÇÃO

O maracujazeiro (*Passiflora edulis*) é uma espécie de grande importância econômica no Brasil, o maior produtor mundial, especialmente nas regiões Norte e Nordeste. A maioria dos produtores de maracujá utilizam a propagação sexuada, embora também seja possível a multiplicação assexuada. No entanto, devido às dificuldades em garantir uma alta taxa de germinação, a produção de mudas a partir de sementes ainda é a mais utilizada, resultando em plantas conhecidas como "pés-franco".

A produção de mudas de maracujá exige atenção especial às condições que favorecem a emergência das plântulas, além da escolha de substratos e fertilizantes adequados, devido às variações nas necessidades nutricionais das diferentes espécies e variedades.

Fertilizantes orgânicos, como o Provaso®, são frequentemente utilizados para melhorar a qualidade das mudas, promovendo um melhor desenvolvimento inicial das plântulas.

Objetivo:

Avaliar o efeito de diferentes concentrações do fertilizante orgânico Provaso® e do húmus na emergência e desenvolvimento inicial de plântulas de maracujá amarelo (*Passiflora edulis*).

METODOLOGIA

As sementes retiradas dos frutos colhidos no pomar do Campus Santa Teresa, lavadas e colocados para secar à sombra. Após a secagem das sementes, estas foram submetidas aos tratamentos com imersão por 30 minutos, sendo eles: água (testemunha); solução de giberelina a 1000 mg.L⁻¹; 2000 mg.L⁻¹; 3000 mg.L⁻¹; 4000 mg.L⁻¹.

O experimento foi realizado em delineamento em blocos casualizados, com cinco tratamentos e quatro repetições, e semeadura com uma semente por tubete (280 mL) e 25 tubetes por parcela.

Após 60 dias do semeio, as plântulas foram retiradas dos tubetes, lavadas, retirando o substrato das raízes e foram avaliados a emergência das plântulas (%), índice de velocidade de emergência (IVE) e tempo médio de emergência (TME), com auxílio de uma trena foi avaliado o comprimento da plântula (cm) e comprimento da raiz (cm).

Foto 1 – Planta de maracujá



Foto 2 – Semente de Maracujá



RESULTADOS E CONCLUSÕES

A Tabela 1 mostra que o tratamento contendo 10% provaso® misturado a terra com 92,3% de emergência e o tratamento com 10% provaso® + 10% de húmus misturado a terra com 93% de emergência, apresentaram os melhores resultados para a emergência de plântulas, sem diferença estatística entre si e superior estatisticamente aos outros tratamentos.

A utilização do fertilizante provaso® apresentou aumento da emergência em relação à testemunha, mostrando que o fertilizante atuou positivamente na germinação das sementes de maracujá, porém, o aumento progressivo da concentração de provaso® misturado a terra, não apresentou melhoria na emergência das plântulas.

Na avaliação do IVE e para o TME, o tratamento com 10% provaso® + 10% de húmus misturado a terra apresentou o melhor resultado, com maior velocidade de emergência, em um menor tempo (Tabela 1).

TABELA 1 – Germinação em sementes de maracujá em diferentes tratamentos pré germinativos

Tratamentos	E	TVE	TME
Terra pura	84,68 b	2,21	14,53 a
Terra + provaso® (10%)	92,33 a	2,36 b	14,08 a
Terra + provaso® (20%)	85,38 b	2,34 b	14,40 a
Terra + provaso® (30%)	86,55 b	2,37 b	14,06 a
Terra + provaso® (10%) + húmus (10%)	93,03 a	2,51 a	13,60 b
Terra + provaso® (20%) + húmus (10%)	86,08 b	2,23 b	14,56 a

Médias seguidas de mesma letra na coluna para cada variável, não diferem entre si pelo teste de Tukey em 5% de probabilidade.

G= germinação (%), IVG= índice de velocidade de germinação, TMG= tempo médio de germinação.

O Provaso® é um fertilizante orgânico que possui boa disponibilidade de nutrientes, e fácil liberação para as mudas. De 5 a 20% do total de nutrientes são absorvidos quando aplicados às mudas, e parte destes nutrientes não são utilizados quando as mudas são produzidas em sacolas, fato que sugere grande potencial de perdas de nutrientes por lixiviação.

O fertilizante Provaso® mostra-se com grande capacidade de aderência ao solo, apresentando boa capacidade de liberação de nutrientes, o que sugere ter grande efetividade na melhoria das mudas produzidas.

Foto 3 - Maracujazeiro produzindo



CONCLUSÕES

A utilização do fertilizante Provaso® na proporção de 10% com acréscimo de 10% de húmus ao solo, apresentou os melhores resultados na emergência de plântulas de maracujá.