

## INTRODUÇÃO

As olerícolas se caracterizam pela alta exigência nutricional, tendo em vista o curto período de tempo para absorção de grandes quantidades de nutrientes. A nutrição mineral tem contribuição relevante sobre qualidade dos frutos. O nitrogênio e o potássio são considerados os nutrientes mais exigidos pela cultura, sendo nitrogênio o elemento com maior participação na produção e o potássio apresenta maior efetividade na qualidade frutífera. A utilização do manejo correto e da cultivar adequada garante o sucesso na produção, bem como possibilita o retorno financeiro adequado ao investimento realizado na produção.

O uso de compostos líquidos, a exemplo dos biofertilizantes, aplicados na água de irrigação, vem dar expressiva contribuição na simplificação de importantes atividades de adubação, irrigação e controle sanitário, já que seu uso auxilia na composição e atividade microbológica do solo. O uso do esterco fervido tem favorecido o melhor desenvolvimento do sistema radicular e a absorção de nutrientes pela planta.

## METODOLOGIA

Os frutos de melancia foram colhidos no setor de Olericultura da Escola Agrotécnica da Universidade Federal de Roraima, Campus Murupu (07°28'14"S e 34° 48'31" W), no Município de Boa Vista - RR.

Os tratamentos foram dispostos em blocos casualizados, com três repetições, utilizando o esquema fatorial (3 x 2), referente a três cultivares de melancia (Santa Amélia, Sultan e Santa Matildes), na presença e ausência da dose recomendada de nitrogênio e potássio -N/K, fertirrigada a cada 15 dias.

Os frutos foram colhidos 60 dias após a semeadura em estágio de maturação comercial. Foram selecionados, ao acaso, quatro frutos de cada tratamento e encaminhados ao Laboratório de Produtos Agropecuários – EAgro, para determinação das seguintes características físico-químicas: firmeza da polpa, espessura da casca, pH e teor de sólidos solúveis (SS).

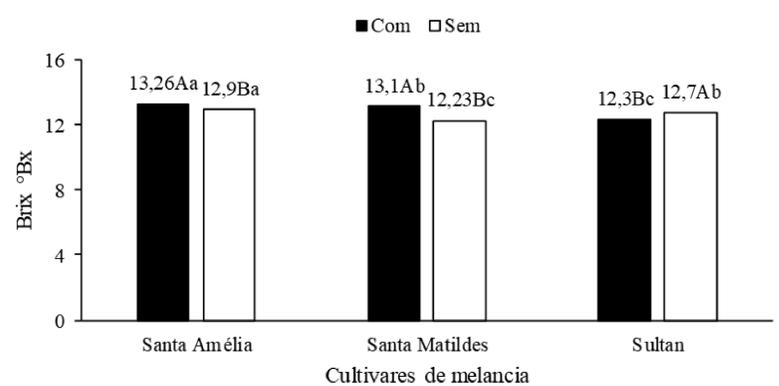


Figura 1. Análises físico-químicas em frutos de melancia adubadas com N/K e fertirrigada com esterco de aves fervido. Roraima, 2021.

## RESULTADOS E CONCLUSÕES

O °Brix apresentou resultados significativos para todos os fatores avaliados e de acordo com teste de tukey diferiram entre si. A maior média observada foi de 13,26 quando trabalhado a cultivar Santa Amélia no tratamento com adubação N/K, comparando a mesma cultivar no tratamento sem adubação, a diferença foi de 2,71% mostrando que a adubação de esterco de aves fervido contribuiu.

Figura 1. Valores de sólidos solúveis dos frutos de melancia na presença e ausência de adubação de Nitrogênio e Potássio. Roraima, 2021.



\*Letras maiúsculas diferentes indicam diferença significativa a 5% nos tratamentos.  
\*Letras minúsculas diferentes indicam diferença significativa a 5% nas cultivares

As demais variáveis avaliadas não apresentaram diferenças significativas para os fatores, somente espessura da casca foi possível observar efeito significativo para o fator isolado cultivar, sendo a maior média (1,66 cm) encontrada na cultivar Sultan quando não adubada com nitrogênio e potássio, não diferiu estatisticamente no tratamento com adubação (1,36). O que indica o benefício do uso da fertirrigação.

Tendo em vista que teor de sólidos solúveis bem aceito no mercado pelo consumidor é a partir de 10°Brix, teores altos de SS nos frutos de melancia são características desejáveis e considerados parâmetros importantes para a qualidade do fruto e a espessura da casca é importante para o transporte e armazenamento, a aplicação de esterco de aves fervido associado ao NK contribui para a melhoria dos parâmetros de qualidade de frutos de melancia.



Figura 2. Colheita dos Frutos de melancia adubada com N/K e fertirrigada com esterco de aves fervido. Roraima, 2021.

## AGRADECIMENTOS

