

Nº – 159 PRODUTIVIDADE DE FRUTOS DE MELANCIA EM CONSÓRCIO COM MANDIOCA



ROBERTO DANTAS DE MEDEIROS¹; ADMAR BEZERRA ALVES¹; EDMILSON EVANGELISTA DA SILVA¹

¹ EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA, EMBRAPA, RR

INTRODUÇÃO

A melancia *Citrullus lanatus* é uma das frutas mais cultivadas no mundo, de acordo com a FAO a China se apresenta como principal produtora seguida da Turquia, Rússia, Irã, e o Brasil respectivamente. A produção brasileira é de 2,3 milhões de toneladas para uma área colhida de 105.064 hectares. As principais regiões produtoras são: Nordeste (35%), Sul(18%) e Sudeste (14%).

Há grande variação de tamanho e formato de melancia. Em toda região do Brasil, os frutos são classificados, com base no peso tendo a seguinte referência: graúda (acima de 12 kg), média (entre 10 kg e 12 kg), miúda (entre 7 kg e 10 kg).

A cultura da melancia é uma das mais importantes no estado de Roraima. Atualmente são plantados 1.337 ha, com produtividade média de 21.406 kg. ha⁻¹ de frutos, produtividade abaixo do seu potencial. Isso se deve presumidamente ao monocultivo, o qual resulta em baixa eficiência de uso da terra. No país, não existe classificação oficial que atende os diferentes mercados e tipos de cultivares.

METODOLOGIA

Este trabalho foi executado em área de produtor da associação ASPRON, município de Normandia -RR, realizado no período de novembro de 2020 a novembro de 2021. Utilizou-se a cultivar de melancia River side, irrigada por gotejamento. Os tratamentos consistiram de quatro cultivares de mandioca (BRS Aciolina, BRS Moura, BRS Manteiga e a BRS Saracura, consorciadas com a cultura da melancia e uma testemunha sem consorcio). Utilizou-se o delineamento em blocos ao acaso com quatro repetições. A melancia foi plantada por semeadura direta no espaçamento de 1,0m x 5,0m entre as fileiras de plantas. Por sua vez, o plantio da mandioca foi feito na linha, entre as plantas de melancia, utilizando-se o espaçamento de 1m x 5m entre as fileiras de plantas. Efetuou-se adubação e os demais tratamentos culturais conforme as exigências apenas para a cultura da melancia. Foram avaliados o número de frutos pequenos de melancia (4 a 8 kg), médios (abaixo de 12 a 8 kg e grandes superior a 12 kg, bem como, o número total de frutos. Foi realizada análise de variância com aplicação de teste F 95% de probabilidade e médias comparadas pelo teste Tukey.



Figura 1. Parcela da mandioca no ambiente de consórcio e frutos de parcela experimental na fase de medição. Normandia, 2021.

RESULTADOS E CONCLUSÕES

O resultado da análise de variância indicou significância apenas para a média do número de frutos grandes (Tabela 1.)

Tabela 1. Número médio de frutos de melancia pequenas, médias, grandes e total obtidas sob consórcio de melancia com cultivares de mandioca, Boa Vista-RR, 2022.

Tratamento	Nº F. Pequenos	Nº F. Médio	Nº F. Grande	Nº F. Total
BRS Manteiga	1083 ^{a1}	2166 ^{a1}	1166 ^{a1}	4416 ^{a1}
BRS Saracura	1499,7 ^{a1}	2166 ^{a1}	1333 ^{a1a2}	4999,2 ^{a1}
Aciolina	1166 ^{a1}	2166 ^{a1}	1666 ^{a2}	4999,5 ^{a1}
BRS Moura	1224 ^{a1}	2666 ^{a1}	1166 ^{a1a2}	5057 ^{a1}
Sem Consórcio	1583 ^{a1}	2333 ^{a1}	1000 ^{a1}	4916 ^{a1}
Média geral	1311	2299	1266	4877

a1 médias não diferem entre si

a2 média supera somente em relação a CV Manteiga

O consórcio com a cultivar Aciolina propiciou o maior número de frutos grandes (1666 frutos) de melancia em relação ao número obtido com o cultivo solteiro (1000 frutos.ha¹). No entanto, não difere quanto ao número de frutos obtido com a melancia cultivada em consorcio com as demais cultivares. Quanto ao número de frutos totais não foi afetado pelos consórcios, obtendo-se a média de 5.006 frutos.há⁻¹ em detrimento do cultivo solteiro com um valor médio de 4.916 frutos. há⁻¹. Neste contexto o Índice de Produtividade Relativa (PR) foi de 1,02 indicando que o consórcio da melancia com a mandioca apesar de positivo, não teve significância em relação ao cultivo solteiro.



Figura 3. Frutos grandes das parcelas experimentais. Normandia, 2021.

AGRADECIMENTOS



ASSOCIAÇÃO DOS PRODUTORES RURAIS DE NORMANDIA.RR