

## Avaliação participativa da resistência de clones de mandioca (mesa e indústria) à mosca branca na Comunidade Cachoeira Grande, P. Tancredo Neves - BA

Lucas Rocha da Silva<sup>1</sup>; Romulo da Silva Carvalho<sup>2</sup>; Rita Maria C. Bittencourt Cardoso<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Estudante de nível médio vinculado a Casa Familiar Rural de Presidente Tancredo Neves-CFR\_PTN;

<sup>2</sup>Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura; <sup>3</sup>Casa Familiar Agroflorestal. E-mails: lucasbigbk17@hotmail.com, romulocarvalho@embrapa.br, ritacardoso@cfaf.org.br

Este trabalho objetiva estudar de forma participativa com filhos de agricultores familiares a resistência varietal de clones de mandioca *Manihot esculenta* à mosca branca *Aleurothrixus aepim* visando identificar fontes de resistência. Os clones lançados pelo programa de melhoramento de mandioca da Embrapa Mandioca e Fruticultura foram avaliados na comunidade Cachoeira Grande, Presidente Tancredo Neves-BA e, caso algum se destaque, será disponibilizado para cultivo contribuindo para o desenvolvimento rural local tendo o aluno filho de agricultor familiar como multiplicador em sua comunidade. Dessa forma, se busca de forma diferenciada integrar o segmento da pesquisa com as demandas sociais utilizando o enfoque sistêmico e a interdisciplinaridade na geração do conhecimento por meio do envolvimento da pesquisa, instituição de ensino e a comunidade na busca pela inovação e do desenvolvimento local. Na unidade familiar, dez clones de mandioca (03 mesa e 07 indústria) foram avaliados de forma comparativa com a variedade local indicada pelo agricultor 'Vassoura preta' como sendo a melhor e sendo cultivados no próprio sistema de manejo do agricultor. Como resultados, não foram identificadas fontes de resistência à mosca branca, estando frequente durante todo o monitoramento com picos populacionais entre os meses de menor incidência de chuvas e redução da ocorrência nos meses de maior pluviosidade (maio a julho). O clone 'BRS Kiriris' e a variedade do agricultor apresentaram os maiores rendimentos de matéria seca (t/ha) quando comparados aos demais clones. No clone 'BRS Dourada', foi obtido o menor rendimento. Em ordem decrescente os clones 'BRS Kiriris', 'Gema de ovo', 'Amansa burro' e 'Caipira' apresentaram os maiores níveis de infestação de mosca branca enquanto os menores níveis foram registrados na variedade do agricultor 'Vassoura preta' e no clone 'BRS Dourada'. O nível de infestação mais elevado foi observado no clone 'BRS Kiriris', mas esse fato não refletiu em menor rendimento de matéria seca conforme esperado, fato que pode estar relacionado com a qualidade da condição local em termos de microclima, solo e nutrição da planta.

**Palavras-chave:** *Manihot esculenta* Crantz; *Aleurothrixus aepim*; pesquisa participativa; resistência