



AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA A *Meloidogyne enterolobii* EM FAMÍLIAS DE HÍBRIDOS DE *Psidium spp.*

Sydney Pereira Galvão, Claudia Sales Marinho, Raudielle Fereira dos Santos, Mariana Barreto de Souza Arantes, Giuliana Pulitini Vaz.

A goiabeira é uma frutífera bastante apreciada pelo seu sabor e alto valor nutritivo. Todavia, o cultivo dessa espécie tem sido limitado pelo declínio da goiabeira, uma doença complexa, causada pela ação sinérgica entre o nematoide *Meloidogyne enterolobii*, e o fungo *Neocosmospora sp.* causando perdas econômicas consideráveis. Pesquisas vêm sendo realizadas com o objetivo de selecionar genótipos de *Psidium sp.* resistentes a *M. enterolobii* e usá-los em cruzamentos para a formação de híbridos que detenham essa resistência. Entretanto, estudos mostram a perda de resistência no decorrer das gerações, inviabilizando a propagação seminífera, e evidenciando a necessidade de estudos de como essa segregação ocorre. O objetivo deste trabalho será estabelecer o padrão de segregação da resistência em duas famílias de genótipos F₂, e selecionar novos genótipos resistentes obtidos por autofecundação dos híbridos *P. guajava* x *P. cattleyanum* e *P. cattleyanum* x *P. guineense*. Serão realizados dois experimentos, em casa de vegetação no Campus da Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro. No experimento 1 será feita uma análise da segregação na família UENF 121 (13.4II x P53) - *P. guajava* x *P. cattleyanum*, no experimento 2, a análise da segregação na família UENF 29 (CV1 x CV11) - *P. cattleyanum* x *P. guineense*. O delineamento experimental adotado será o inteiramente casualizado com 3 repetições, com 1 planta por parcela. Como tratamentos serão utilizados os genótipos oriundos de cada semente dos frutos dos híbridos, e a cv Paluma será utilizada como testemunha. As repetições serão constituídas por clones, obtidos por miniestaquia. Os híbridos serão classificados quanto à resistência a *M. enterolobii*. No estágio de quatro a seis pares de folhas, as mudas serão inoculadas com o nematoide e 135 dias após a inoculação, terão seu sistema radicular processado para retirada dos ovos. Mudas de goiabeira 'Paluma' serão usadas como padrão de suscetibilidade. Será realizada a contagem e as plantas serão classificadas como imunes, resistentes ou suscetíveis. Como resultados espera-se encontrar acessos suscetíveis, resistente e imunes ao declínio, consequência da segregação que ocorre na geração, podendo assim estabelecer um padrão, além de obter um material que possa ser usado como porta-enxerto na cultura da goiabeira. Os genótipos classificados como resistentes ou imunes serão identificados no minijardim multiclonal e serão posteriormente multiplicados.