

23 - AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO ARAÇÁ (*Psidium* sp.) AO NEMATÓIDE-DAS-GALHAS (*Meloidogyne mayaguensis*). [RESISTENCE OF "ARAÇÁ" (*Psidium* sp.) TO THE ROOT-KNOT NEMATODE (*Meloidogyne mayaguensis*).] Moreira¹, W.A.; Magalhães², E.E.; Pereira², A. V. S.; Barbosa¹, F.R.; Lopes¹, D.B.; Moura¹, A. O. S. ¹Embrapa Semi-Árido, C.P. 23, CEP 56300-970, Petrolina, PE, ²Bolsista/Embrapa. E-mail: wmoreira@cpatsa.embrapa.br

Meloidogyne mayaguensis, espécie presente na maioria dos pomares de goiabeira, no submédio São Francisco e, relatada somente na região semi-árida do Nordeste brasileiro, é uma espécie extremamente nociva a essa cultura, necessitando de medidas eficientes de controle. Avaliou-se a resistência de *Psidium* sp., a esse nematóide, para sua possível utilização como porta-enxerto e verificou-se, a compatibilidade de enxertia entre as duas espécies. Sementes de *Psidium* sp., foram coletadas em área de vegetação nativa da caatinga e semeadas em bandeja contendo solo autoclavado, para germinação. Em seguida as mudas foram transplantadas para sacos plástico e ao atingirem seis pares de folhas definitivas, foram transplantadas para o campo, em cinco fileiras de nove plantas, numa área naturalmente infestada por *M. mayaguensis*, anteriormente cultivada com goiabeira durante três anos. Ao atingirem o ponto de enxertia, foram enxertadas pelo método de borbulhia. Na mesma área, igual número de mudas de goiabeira, cv. Paluma, obtidas por estaquia, foram plantadas. A população inicial de nematóides, na área, determinada pelo método de flutuação, sedimentação e peneiramento foi de 17 J2/100 cm³ de solo. Após 29 meses determinou-se a população final de J2 no solo e a intensidade de galhas no sistema radicular, por meio de escala de notas (0 = ausência de galhas a 4 = intensidade máxima). Na área plantada com araçá, a população em 100 cm³ de solo e 10 g de raízes foi, respectivamente, 40 e 85 J2. Na área plantada com goiabeiras, a população de J2 em 100 cm³ de solo e em 10 g de raízes foi, respectivamente, 65 e 90 indivíduos. A intensidade de galhas nas raízes do araçá variou de 0 a 4. Contudo, nenhuma planta apresentou sintomas na parte aérea. No mesmo período, na goiabeira, a intensidade de galhas atingiu nota 4 em todas as plantas, verificando-se 93% de mortalidade e, das plantas sobreviventes, apenas 6% produziram frutos, porém, sem qualidade comercial. O percentual de pagamento da enxertia foi de 50%.