

Avaliação de métodos de inoculação de *Phytophthora palmivora* em mudas de pupunheira

Eduardo Jun Fuzitani

Aluno do curso de pós-graduação em Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná

Álvaro Figueredo dos Santos

Pesquisador da Embrapa Florestas, alvaro@cnpf.embrapa.br

A podridão do estipe da pupunheira é causada pelo oomiceto *Phytophthora palmivora*. A doença provoca danos em viveiro e no campo. As plantas doentes caracterizam-se, inicialmente, pelo amarelecimento da primeira folha aberta e da folha bandeira (folha não aberta). Em seguida, ocorre o amarelecimento e seca das demais folhas, podendo provocar a morte da touceira. Este trabalho teve o objetivo de avaliar dois métodos de inoculação de *P. palmivora* em mudas de pupunheira. A inoculação foi realizada em mudas com oito meses de idade, 30 cm de altura e 3-4 pares de folhas, utilizando o isolado SA-16 de *P. palmivora*. Foi avaliado o método da injeção de zoósporos na base do estipe, usando uma seringa de agulha hipodérmica e injetando-se, na forma de suspensão, 0,1 mL de zoósporos/planta, na concentração de $5,5 \times 10^6$ zoósporos mL⁻¹. Para o segundo método, procedeu-se um furo na base do estipe das mudas, com auxílio de um furador (3 mm de diâmetro), retirando-se a casca e introduzindo-se no local um disco (3 mm de diâmetro) de meio de cultura com micélio em crescimento ativo de *P. palmivora*. Em seguida, envolveu-se a região com fita adesiva. As avaliações foram realizadas aos 7, 14, 21 e 28 dias após a inoculação, utilizando-se uma escala de notas, conforme segue: 0 (sem sintomas), 1 (folha bandeira e/ou primeira folha aberta amarelecida), 2 (folha bandeira, primeira e segunda folhas amarelecidas), 3 (todas as folhas amarelecidas e/ou secas) e 4 (planta morta). Aos 7 dias após a inoculação, as plantas já apresentavam amarelecimento da folha bandeira e/ou da primeira folha aberta. Aos 21 dias, ambos os métodos apresentaram plantas sintomáticas, no entanto, o método de injeção apresentou uma maior severidade em relação ao método do furador. O método do furador causou danos em algumas plantas do tratamento testemunha. O método da injeção foi mais adequado para inoculação e será usado nos trabalhos futuros para seleção de material resistente a *P. palmivora*.

Palavras-chave: Pupunha; podridão do estipe.