

Avaliação de populações-base de melancia quanto à resistência a doenças em Porto Velho, RO¹

Rita de Cássia Alves²; Cléber de Freitas Fernandes³; José Roberto Vieira Júnior⁴;
Flávio de França Souza⁵; Liliani Ogrodowczyk⁶, Rita de Cássia Souza Dias⁷

A podridão gomosa causada pelo fungo fitopatogênico *Didymella bryoniae* atinge frutos, plântulas, cotilédones, pecíolos, folhas e ramos da melancia (*Citrullus lanatus*), e pode levar à morte de plantas. Nas plantas afetadas existem zonas aquosas e de cor parda, onde o fungo é observado pelos seus exsudatos e estruturas. Os sintomas mais ocorrentes são a má formação dos frutos, lesões angulares e necróticas nas folhas, e *dampingoff* nas plântulas. O fungo *D. bryoniae* sobrevive nos restos de cultura de cucurbitáceas, de uma estação para outra, as fontes de inóculos são o solo e a semente. Uma das alternativas para controle da doença é a seleção de material resistente à doença. Neste sentido, materiais de melancia serão testados dentro do programa de melhoramento da melancia nas condições ambientais de Porto Velho, Rondônia. Será caracterizada a reação de materiais às principais doenças como o cancro das hastes, míldio e cercosporiose e a avaliação quanto ao rendimento e características físico-químicas dos frutos. O experimento será instalado no campo experimental da Embrapa Rondônia em Porto Velho. Serão avaliados os seguintes parâmetros: o número e o peso de fruto por parcela, a aplicação dos descritores da melancia para avaliação morfológica dos frutos, análises físico-químicas dos frutos, e a avaliação de incidência de doenças. Pretende-se, então, caracterizar os diferentes materiais avaliados quanto à reação às principais doenças, avaliação quanto ao rendimento e características físico-químicas dos frutos. As etapas e cronograma de execução do plano de trabalho serão: o plantio das sementes, a instalação em campo e acompanhamento experimental, as avaliações de rendimento e características físico-químicas dos frutos, a avaliação fitossanitária e o relatório final.

Palavras-chave: *Didymella bryoniae*, melancia, cancro das hastes, míldio, cercosporiose.

Apoio: CNPq.

¹ Plano de trabalho da bolsista

² Graduanda de Farmácia da FIMCA, bolsista PIBIC/CNPq/Embrapa Rondônia, Porto Velho, RO, rita_diggory@hotmail.com

³ Farmacêutico, D.Sc. em Bioquímica, pesquisador da Embrapa Rondônia, Porto Velho, RO, cleberon@cpafro.embrapa.br

⁴ Engenheiro Agrônomo, D.Sc. em Fitopatologia, pesquisador da Embrapa Rondônia, Porto Velho, RO, vieirajr@cpafro.embrapa.br

⁵ Engenheiro Agrônomo, D.Sc. em Genética e Melhoramento, pesquisador da Embrapa Rondônia, Porto Velho, RO, flaviofs@cpafro.embrapa.br

⁶ Graduanda de Farmácia da FIMCA, bolsista PIBIC/CNPq/Embrapa Rondônia, Porto Velho, RO, lili_wczyk@hotmail.com

⁷ Engenheira Agrônoma, D.Sc., em Genética e Melhoramento vegetal, pesquisadora da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE, ritadias@cpatsa.embrapa.br