

Metodologia para determinação de parâmetros para estudos de transmissão do PMeV por *Bemisia tabaci* biótipo B

Jonatha dos Santos Silva¹, Cristiane de Jesus Barbosa², Marilene Fancelli², Paulo Ernesto Meissner Filho²

¹UFRB - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, jonatha0327@gmail.com; ²Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, cristiane.barbosa@embrapa.br, marilene.fancelli@embrapa.br, paulo.meissner@embrapa.br

Na cultura do mamoeiro, um dos principais problemas fitossanitários é a virose da meleira do mamoeiro (Papaya meleira virus, PMeV). Há poucas informações sobre o mecanismo de transmissão do vírus pela mosca-branca, *Bemisia tabaci* biótipo B. Um dos entraves para esses estudos é a necessidade de adaptação de metodologias específicas para o sistema mamoeiro/mosca-branca. Assim, esse trabalho foi realizado com o objetivo de estabelecer uma metodologia para determinar o período ideal em que *B. tabaci* biótipo B deve ser submetida à aquisição do PMeV e posteriormente sua transmissão. Foram executados testes de sobrevivência do inseto em folhas de mamoeiro. Como controle, foram usadas folhas de couve, que são hospedeiros conhecidos do inseto. Folhas de mamoeiro e de couve foram destacadas de plantas jovens e introduzidas em tubos Falcon (50ml). Para manter a turgidez das folhas, o pecíolo das mesmas foi mantido imerso em água dentro de um *eppendorf* de 2 mL. Adultos de moscas-brancas (10/tubo) oriundos da criação foram coletados e confinados na gaiola. A sobrevivência dos insetos foi observada a diferentes intervalos de tempo, registrando-se o número de adultos vivos e mortos. Resultados preliminares desse experimento indicam que adultos de *B. tabaci* biótipo B conseguem sobreviver por um período de 36 horas em folhas de mamoeiro, e mais de 15 dias em folhas de couve.

Significado e impacto do trabalho: Estudos de transmissão do vírus causador da meleira pela mosca-branca em mamoeiro podem gerar informações úteis ao estabelecimento de medidas de manejo da praga, que reduzam os prejuízos causados pela doença na cultura.