



Temperaturas infra e supra ótimas durante a germinação: relações com o sexo de plantas de mamoeiro

João Pedro Faria Lannes, Philipe Barcelos Nunes da Mota, Reynaldo Tancredo Amim, Danilo Força Baroni e Eliemar Campostrini

Na produção de mamão, os produtores plantam de 3 a 5 mudas por cova para garantir ao menos uma planta hermafrodita. A partir do terceiro mês após o transplântio, a seleção da planta hermafrodita é realizada pela diferenciação da flor (feminina: ovário redondo; hermafrodita: ovário elíptico e parte masculina; e masculina: flor somente com estames). No entanto, a definição do sexo já na fase da germinação da semente pode reduzir os custos relacionados a implantação e condução das plantas, uma vez que, sem a determinação precoce do sexo, se terá um intenso custo com água, fertilizantes, e competição por luz entre as plantas (elevação da altura da inserção da primeira flor) até o 3º/4º mês após o transplântio. Portanto, o objetivo no trabalho será verificar se a temperatura durante a germinação de sementes pode causar alterações na expressão do sexo das plantas de mamoeiro. Para isso, serão utilizadas sementes do genótipo Golden, em bom estado fitossanitário e fisiológico, as quais serão colocadas para germinar em papel *germitest*, em câmaras do tipo BOD, com controle de luz e temperatura. Os seguintes tratamentos serão aplicados: T1 (tratamento controle (20/30°C)), T2 (30/40°C) e T3 (10/20°C), sendo a menor temperatura aplicada durante a fase escura e a maior durante o período luminoso. O fotoperíodo será ajustado para oito horas de luz e 16 horas de escuro. Em laboratório, serão realizadas as seguintes análises: teste de germinação e índice de velocidade de germinação (IVG). Após a germinação as plântulas, estas serão transplântadas para tubetes (contendo substrato fertilizado e irrigado), em casa de vegetação, e posteriormente serão levadas ao campo. Após o 3º/4º mês após o transplântio, serão avaliados o sexo das plantas. Em campo, serão avaliados o diâmetro do caule, a altura da planta, e determinação do sexo por meio da observação visual das flores. A hipótese é de que possa haver diferença no padrão sexual das plantas, quando estas são obtidas de sementes germinadas com temperaturas infra e supra ótimas (choque térmico). Assim, caso haja uma elevada relação entre a temperatura de germinação e a expressão do sexo para o hermafroditismo, será possível estabelecer um protocolo durante o processo de germinação das sementes do mamoeiro, de modo que se possa ter uma combinação de temperatura na germinação, e obter assim uma maior quantidade de plantas hermafroditas.

