



Produção de coentro (*Coriandrum sativum* L.) a partir de mudas condicionadas com estresse hídrico

Lucas Sanches dos Santos, Cláudia Lopes Prins

O condicionamento por estresse hídrico corresponde à exposição não letal das mudas a períodos de restrição hídrica. Tem sido observado que plantas oriundas de mudas que foram condicionadas com estresse hídrico no viveiro apresentam maior tolerância a este estresse no campo. Esta resposta pode estar associada ao fenômeno denominado memória do estresse ou *stress imprint*. Neste trabalho o objetivo é avaliar se plantas de coentro, previamente condicionadas por estresse hídrico na fase de produção de mudas apresentarão teores de compostos voláteis superiores às plantas não condicionadas em resposta à restrição hídrica. O trabalho será composto por duas etapas, obtenção de mudas condicionadas por estresse hídrico e transplântio das mudas e cultivo em condições de estresse hídrico. Para produção de mudas as sementes serão semeadas em copos de poliestireno expandido (50 mL) preenchidos com substrato comercial para hortaliças com padronização da massa. Aos 10 dias após a semeadura será iniciado o tratamento de condicionamento por estresse hídrico. O delineamento experimental será em blocos casualizados, com três tratamentos e cinco repetições. Os tratamentos serão: T1 – reposição de 100% do volume de água consumido; T2 – reposição de 75% do volume consumido; e T3 – com reposição de 50% do volume consumido. Aos 15 dias após início dos tratamentos as mudas serão avaliadas quanto ao crescimento e estado hídrico. Para a segunda etapa do trabalho as mudas oriundas da etapa anterior serão transplantadas para recipientes de 5,5 L preenchidos com substrato comercial para hortaliças. Para esta etapa o delineamento experimental será inteiramente casualizado com cinco repetições. Os tratamentos começarão cinco dias após o transplântio e consistirão no cultivo com fornecimento de 100% (T1) e 50% (T2) do consumo das plantas. Os tratamentos serão aplicados por 20 dias quando então as plantas serão colhidas e o óleo essencial das folhas extraído (Hidrodestilação).

Palavras-chave: Hortaliças, *Stress Imprint*, Compostos Voláteis

Instituição de fomento: CNPq, UENF, FAPERJ