

FONTES E DOSES DE POTÁSSIO NA PRODUÇÃO DE OLEOS ESSENCIAIS E TEORES DE NUTRIENTES EM FRUTOS DE COENTRO

Thaísa Capato Lima; Marta Simone Mendonça Freitas; Laís Viana Paes Mendonça; Ygor de Souza Gonçalves; Almy Júnior Cordeiro de Carvalho, Dâmaris de Souza Guimarães Daflon

UENF – Lab. de Fitotecnia. Av. Alberto Lamego, 2000 – Parque Califórnia – 28013-602-Campos dos Goytacazes - RJ, thaisacapato@hotmail.com

O óleo essencial extraídos dos frutos de *Coriandrum sativum* L. apresenta atividade antioxidante, antimicrobiana e ação inseticida. O potássio está relacionado com o transporte dos aminoácidos e açúcares e como cofator enzimático em reações para conversão em amido, proteínas gordurosas, vitaminas e outros, sendo considerado na nutrição mineral de plantas como “elemento da qualidade” nos produtos colhidos. Dentre os adubos potássicos, o mais utilizado comercialmente é o cloreto de potássio, contudo, devido ao alto teor de cloro e prejuízos na qualidade do produto final, o cloreto de potássio não é recomendado em alguns cultivos como o de batata e fumo, sendo nestes substituído pelo sulfato de potássio. Nesse sentido, o objetivo do presente trabalho foi avaliar os efeitos de fontes e doses de potássio sobre os teores de macronutrientes e produção de óleos essenciais de frutos de *Coriandrum sativum* L. O experimento foi conduzido em casa de vegetação. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados em arranjo fatorial 2x4, sendo duas fontes de potássio (cloreto e sulfato de potássio) e quatro doses de potássio (0, 100, 150, 200 mg Kg⁻¹ de K), com quatro repetições. A unidade experimental foi composta por caixa de 46 litros, contendo dez plantas por caixa. O substrato utilizado foi uma mistura de solo com areia na proporção v/v 70:30, com teores de potássio em torno de 50 mg Kg⁻¹. A análise química do substrato foi realizada e as devidas correções foram feitas. O material propagativo utilizado foram sementes de *Coriandrum sativum* var. Verdão adquiridas da empresa ISLA. Os frutos foram colhidos maduros e foram avaliados nº de frutos, massa da matéria fresca, teor de óleo essencial e teores de N, P, K, Ca, Mg e S nos frutos. A aplicação de sulfato de potássio proporcionou incrementos no nº de frutos e na massa da matéria fresca dos frutos de coentro na dose de 150 mg kg⁻¹ de K. A aplicação de doses crescentes de potássio, independente da fonte, resultou em aumento no teor de K e decréscimos nos teores de cálcio nos frutos. O teor de enxofre nos frutos foram maiores quando aplicado à fonte sulfato de potássio. Os teores de óleos essenciais e fósforo foram maiores nos tratamentos com aplicação de sulfato de potássio nas doses 100 e 150 mg kg⁻¹ de K. Os teores de N e Mg nos frutos não foram influenciados pelos tratamentos.

Palavras-chave: *Coriandrum sativum* L, cloreto de potássio, sulfato de potássio.

Apoio financeiro: FAPERJ, CAPES