

# USO DE TURFA ENRIQUECIDA COM COBALTO E MOLIBDÊNIO EM SEMENTES DE ALGODÃO

Pedro Pritsch da Silva Prates<sup>1</sup>

Meire Aparecida Silvestrini Cordeiro<sup>2</sup>

**RESUMO:** O estudo de sementes de maneira geral, tem grande importância no mundo todo para uma boa manutenção e melhoramento de plantas cultivadas, manutenção de germoplasma. Assim, o presente experimento teve como objetivo avaliar a germinação e o crescimento inicial de plântulas de algodão submetidas à aplicação de turfa enriquecida com cobalto (Co) e molibdênio (Mo). O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado com sete tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos foram formados pela aplicação em sementes de algodão das doses de 15, 20 e 30 mL kg<sup>-1</sup>, usando apenas Co + Mo, que funcionou como controle e as mesmas doses aplicando Turfa enriquecida com Co e Mo. As características avaliadas foram: germinação (G), primeira contagem da germinação, emergência de sementes no substrato, índice de velocidade de emergência (IVE), comprimento da parte aérea (CPA), comprimento da raiz (CR), massa seca da parte aérea (MSPA), massa seca da raiz (MSR) e massa seca total (MST).

**Palavras chave:** *Gossypium hirsutum* L., bioestimulante, micronutrientes.

## **USE OF PEATS ENRICHED WITH COBALT AND MOLYBDENUM IN COTTON SEEDS**

**ABSTRACT:** The study of seeds in general, is of great importance worldwide for a good maintenance and improvement of cultivated plants, maintenance of germplasm. Thus, the present experiment aimed to evaluate the germination and initial growth of cotton seedlings submitted to peat application enriched with cobalt (Co) and molybdenum (Mo). The experiment was carried out in a completely randomized design with seven treatments and four replications. The treatments were formed by applying doses of 15, 20 and 30 mL kg<sup>-1</sup> to cotton seeds, using only Co + Mo, which worked as a control, and the same doses applying Peat enriched with Co and Mo. The characteristics evaluated were: germination (G), first germination count, seed emergence in the substrate, emergence velocity index (IVE), shoot length (CPA), root length (CR), shoot dry mass (MSPA), root dry mass (MSR) and total dry mass (MST).

**Key words:** *Gossypium hirsutum* L., germination, micronutrients.