

GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE TRIGO TRATADAS COM EXTRATO DE ALGAS (*ASCOPHYLLUM NODOSUM*) SUBMETIDOS A DÉFICIT HÍDRICOCarlos Eduardo Queiroz Silva¹; Mauricio Antônio de Oliveira Coelho²

A deficiência hídrica é um dos fatores abióticos que afetam significativamente a germinação, o estabelecimento das plântulas e, conseqüentemente, o rendimento da cultura. Considerando a importância do trigo para a alimentação humana e animal, este estudo teve como objetivo avaliar a germinação, emergência e desenvolvimento inicial de plantas de trigo com sementes tratadas com extrato de alga (*Ascophyllum nodosum*). O experimento foi conduzido no Laboratório do Núcleo de Pesquisa e Análises de Sementes, situado no Centro Universitário de Patos de Minas, entre 25 de julho e 10 de agosto de 2023. Utilizou-se a cultivar de trigo MGS-BRILHANTE da Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais - EPAMIG. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com oito tratamentos e cinco repetições, totalizando 40 parcelas experimentais. Os tratamentos consistiram em diferentes doses de extrato de algas (*Ascophyllum nodosum*), com e sem déficit hídrico induzido por NaCl. (T1 = Controle; T2 = 1mL de extrato de algas sem déficit hídrico; T3 = 2mL de extrato de algas sem déficit hídrico; T4 = 4mL de extrato de algas sem déficit hídrico; T5 = Controle com déficit hídrico com NaCl; T6 = 1mL de extrato de algas com déficit hídrico com NaCl; T7 = 2mL de extrato de algas com déficit hídrico com NaCl e T8 = 4mL de extrato de algas com déficit hídrico com NaCl). Foram avaliados parâmetros como índice de velocidade de germinação, massa fresca da parte aérea e raiz, e massa seca da parte aérea e raiz. Os resultados indicaram que o déficit hídrico teve um impacto negativo no índice de velocidade de germinação, na massa fresca e seca da parte aérea. Em relação à aplicação do extrato de algas, nas condições deste estudo, não foram observados benefícios significativos na germinação e desenvolvimento inicial das plântulas de trigo.

Palavras-chave: cloreto de sódio; estresse; *Triticum aestivum* L.

¹ Discente de Agronomia (UNIPAM). E-mail: carlosqueiroz@unipam.edu.br.

² Professor orientador (UNIPAM). E-mail: mauricioac@unipam.edu.br.