

**274** EFEITO DO TAMANHO DE SEMENTE SOBRE O CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO DO TRIGO. C.Bredemeier, C.M.Mundstock. (Departamento de Plantas de Lavoura, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

O presente trabalho analisa a influência do tamanho da semente sobre características de plantas de trigo nas fases iniciais do desenvolvimento. O experimento foi conduzido em câmara de crescimento sob condições controladas de temperatura (25/10°C) e fotoperíodo (11/13 h, dia noite). As sementes da cultivar BR-23 foram classificadas sob cinco diferentes diâmetros: < 3 mm; 3 a 3,25 mm; 3,25 a 3,5 mm; 3,5 a 3,75 e > 3,75 mm. A germinação foi feita em papel-toalha e as plântulas, com coleóptilo com 2 em, foram fixadas sobre placas de isopor, com as raízes em contato com solução nutritiva. As avaliações foram realizadas três vezes por semana, durante oito semanas. Os parâmetros determinados foram o comprimento das folhas, estágio de desenvolvimento, peso seco da parte aérea e sistema radicular (estes últimos em duas ocasiões). A evolução dos estádios de desenvolvimento foi alterada pelo tamanho da semente e este efeito persistiu ao longo de todo o período analisado. O efeito foi mais acentuado no colmo principal e primeiros afilhos e com menos intensidade nos afilhos tardios. O peso seco da parte aérea e raízes foi maior quanto maior foi a semente. O comprimento de folhas foi semelhante entre os tratamentos com exceção da segunda folha da planta.  
(CNPq/FAPERGS).