

149

O PADRÃO DE AFILHAMENTO EM CEVADA AFETADO PELA DISPONIBILIDADE DE NITROGÊNIO. Daniel S. Grohs, Carlos E. D. Sartoretto, Adriano A. da Silva, Anderson F. Wamser, Felipe F. Carmona, Cláudio M. Mundstock (Departamento de Plantas de Lavoura - Agronomia - UFRGS).

O estudo dos fatores que aumentam a produção e sobrevivência de afilhos é importante quando se visa o aumento do potencial produtivo das lavouras de cevada. Dentre estes fatores, destaca-se em especial a disponibilidade de nitrogênio. A adição de N no período de afilhamento influencia o sincronismo na emissão de folhas dos afilhos em relação ao colmo principal, os quais podem sobreviver e produzir espigas férteis. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar o padrão de afilhamento da cevada submetido a diferentes disponibilidades de N no início do desenvolvimento da cultura. O projeto constou de quatro experimentos instalados na Estação Experimental Agronômica da UFRGS, em Eldorado do Sul, nos anos de 1999 e 2000, sobre resteva de milho e de soja, e outro instalado no Campo Experimental da Cia e Cervejaria Brahma, em Victor Graeff, no ano de 2000, sobre resteva de soja. A cultivar de cevada utilizada foi a MN 698. Os tratamentos consistiram em quatro doses de N aplicados no momento da semeadura (20, 40, 60 e 80 kg de N.ha⁻¹) e testemunha sem N. O padrão de afilhamento foi descrito com base na frequência dos afilhos primários (A1 e A2), o seu estágio de desenvolvimento e a sua capacidade de sobrevivência (sincronismo). O primeiro afilho foi mais freqüente do que o segundo, sendo esta tendência afetada pelo ano e local de cultivo. O sincronismo entre os afilhos e o colmo principal não foi influenciado pela disponibilidade de nitrogênio. O incremento progressivo de N para todos os experimentos analisados, independente da influência do ano ou da resteva, aumentou a frequência de afilhos e os estágios de desenvolvimento do colmo principal e dos afilhos. As plantas sob resteva de soja apresentaram número maior de afilhos emitidos em relação aquelas sob resteva de milho. (FAPERGS).