

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<sup>-1</sup>) 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).