

158

O EFEITO RESIDUAL DA CULTURA ANTECESSORA SOBRE O PADRÃO DE AFILHAMENTO EM CEVADA SOB DIFERENTES DISPONIBILIDADES DE NITROGÊNIO.

Daniel Santos Grohs, Carlos Walter Alfonso, Claudio Mario Mundstock (orient.) (UFRGS).

A evolução do desenvolvimento foliar em cereais de inverno ao longo do seu ciclo, é regido pelo processo do afilhamento. O controle deste processo em função das práticas de manejo se torna importante na medida em que se busca a manutenção do número de espigas férteis e a respectiva estabilidade dos rendimentos ao longo dos anos. O comportamento dos afilhos em gramíneas, é sensível a fatores de ordem genética, cultural e de ambiente, que expressam seus efeitos sobre o padrão de afilhamento. A adubação nitrogenada, permite a alteração deste padrão, conforme os demais fatores não sejam limitantes ao desenvolvimento esperado pela cultura. Porém a resposta do comportamento dos afilhos a suplementação nitrogenada pode ser diferenciada conforme os efeitos da cultura antecessora. Desta forma, o objetivo deste trabalho, foi avaliar o potencial e padrão de afilhamento em cevada submetida a diferentes doses de N no início do desenvolvimento da cultura sobre duas revezas. O projeto constou de cinco experimentos instalados na Estação Experimental da UFRGS, em Eldorado do Sul, nos anos agrícolas de 1999, 2000, 2001, 2002 e 2003, sobre as revezas de milho e soja. Os tratamentos consistiram em quatro doses de N aplicados no início do desenvolvimento da cultura (20, 40, 60 e 80 kg de N.ha⁻¹) e testemunha sem N. O padrão de afilhamento da cultivar de cevada MN 698, foi descrito com base na frequência dos afilhos primários (A1 e A2), o seu estágio de desenvolvimento foliar (metodologia Haun, 1973) e a sua capacidade de sobrevivência (sincronismo). O incremento progressivo de N para todos os experimentos analisados, independente da influência do ano ou da rezeva, aumentou a frequência de afilhos e os estádios de desenvolvimento do colmo principal e dos afilhos. (Fapergs).