

COMPONENTES DA EFICIÊNCIA DE USO DE NITROGÊNIO EM DOIS HÍBRIDOS DE MILHO.

Purcino, A.A.C., Oliveira, A.C. & Marriel, I.E.<sup>1</sup>

O objetivo desta análise foi determinar os componentes da eficiência no uso de N (Kg grãos/Kg N aplicado) nos híbridos BR 201-M e Pioneer 6875, de acordo com a metodologia proposta por Moll et al. (Agron J. 74:562-564). Os dados utilizados foram obtidos do experimento "Inoculação de Milho com Estirpes Homólogas de Azospirilo". Para o híbrido BR 201-M, no tratamento controle (sem N), a eficiência de uso foi fortemente influenciada pela eficiência de absorção e pelo acúmulo de N na parte aérea depois do embonecamento. Por outro lado, ela foi negativamente influenciada pelo acúmulo de N nos grãos depois do embonecamento. Em presença de 90 Kg/ha de N ou de inoculação com azospirilo, a situação é praticamente semelhante à observada no tratamento controle. Entretanto, quando as plantas foram adubadas com N e inoculadas com azospirilo, a eficiência do uso foi mais fortemente influenciada pelo acúmulo de N no grão depois do embonecamento, e pela produção de grãos por unidade de N no grão. No híbrido Pioneer 6875, a eficiência de uso foi influenciada da seguinte maneira: nas plantas controle-1) pela eficiência de absorção; 2) pelo acúmulo de N na parte aérea depois do embonecamento; plantas adubadas com 90 Kg/ha de N - 1) pela eficiência de absorção; 2) pela produção de grãos por unidade de N no grão; 3) pelo acúmulo de N na parte aérea depois do embonecamento; 4) negativamente pela fração de N do grão derivado do N acumulado depois do embonecamento; plantas inoculadas com azospirilo - 1) pela fração do N no grão derivado do N acumulado depois do embonecamento; 2) pela eficiência de absorção N; 3) pelo acúmulo de N na parte aérea depois do embonecamento; plantas adubadas com N e inoculadas com azospirilo - 1) pela eficiência de absorção; 2) pela fração do N no grão derivado do N acumulado depois do embonecamento e; 3) pela produção de grãos por unidade de N no grão.

---

<sup>1</sup>Eng. Agrônomo, PhD, Pesquisador da EMBRAPA/CNPMS  
Caixa Postal 151 - 35700 - Sete Lagoas, MG