

Determinação dos teores de nitrogênio na folha do milho em função de diferentes culturas antecessoras

**Ana R. D. Ziech¹, Paulo C. Conceição², Vitor C. Girardello², Carlos T. Heberle²,
Cidimar Cassol²**

¹ UTFPR/Pato Branco. Via do Conhecimento, Km 01, CEP 85503-390. Pato Branco, PR. Fone: (46) 3536-8949; e-mail: reginautfpr@yahoo.com.br; ² UTFPR/Dois Vizinhos. Estrada para Boa Esperança, Km 04, CEP 85660-000, Dois Vizinhos, PR. Fone: (46) 3536-8422; e-mail: paulocesar@utfpr.edu.br, vitorgirardello@utfpr.edu.br, carlosutfpr@outlook.com, cidiutfpr@hotmail.com

Uma forma eficiente para se conseguir os benefícios da adubação nitrogenada com baixo custo é a utilização de culturas antecessora a do milho que tenham a habilidade da fixação biológica de nitrogênio (N) atmosférico ou ciclagem de nutrientes. Outro benefício é que após o manejo das plantas de cobertura, a liberação do N fixado/ciclado ocorre de maneira gradual para a cultura sucessora, podendo ser lenta ou rápida. Com o objetivo de avaliar a influência das diferentes culturas antecessoras, nos teores de clorofila da folha na cultura do milho foi instalado um experimento em Dois Vizinhos, Sudoeste do estado do Paraná, na área experimental da Universidade Tecnológica Federal do Paraná, situada sob as coordenadas 25° 42' 52" S e 53° 03' 94" W. O solo local é classificado como Nitossolo Vermelho, altitude de 520 m acima do nível do mar e o clima é Cfa. Os tratamentos estudados foram aveia preta, azevém, centeio, ervilhaca, tremoço branco, nabo forrageiro e consórcios entre aveia+ervilhaca (A+E) e aveia+ervilhaca+nabo (A+E+N), todas semeadas em 03/05/2013 e manejadas aos 116 dias de ciclo. No dia do manejo foi realizada a semeadura do milho. O parâmetro avaliado foi o índice de clorofila (IC) presente na folha bandeira, durante o pleno pendoamento (83 dias após a semeadura), utilizando o colorofilometro manual FALKER® em 10 plantas por parcela. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso com três repetições para cada tratamento e as parcelas experimentais possuíam 5 x 5 m. Os dados foram submetidos a análise estatística a 5% de confiabilidade pelo teste de Tukey. As leguminosas não apresentaram diferença entre si, mas foram estatisticamente diferentes das gramíneas, com exceção do centeio. O tremoço branco foi a cultura que resultou em maior valor de clorofila nas folhas do milho (48,4 IC) representando 31,7% a mais que no azevém. Os consórcios apresentaram comportamento intermediário, com resultados semelhantes às gramíneas.

Palavras-chave: plantio direto, plantas de cobertura, adubação verde