

## 1628 CARACTERIZAÇÃO DA PLANTA DE MILHO

Com o objetivo de se conhecer e caracterizar melhor a planta de milho nas suas diversas fases de crescimento, além de se obterem informações da planta que poderão ser úteis em diversos programas de pesquisa do CNPMS, foi proposto este estudo. Foram utilizados três genótipos de milho bem distintos com relação ao ciclo: AG 517 superprecoce, BR 201 ciclo normal, e Continax 533 tardio. Esses materiais foram plantados em parcelas de 18 x 30m, a fim de se ter disponibilidade de um grande número de plantas, nas determinações desejadas. O trabalho iniciou-se no inverno de 1991, prevendo-se um novo plantio no verão do mesmo ano, para avaliação do comportamento diferencial dos materiais em função das condições climáticas. O excesso de chuvas no período impossibilitou o plantio de verão. Iniciou-se a anotação das características para cada cultivar no estágio de duas folhas completamente desenvolvidas, sendo repeti-

das a cada mudança do número de folhas. Os parâmetros avaliados foram: 1) medição da cobertura do solo através do Line Quantum Sensor, área foliar da planta e peso seco por partes, isto é, fez-se um dissecamento das plantas, anotando-se número de folhas, comprimento do entrenó médio, altura da planta, comprimento e largura máxima de 5 a 6 folhas, diâmetro do colmo no pendoamento, determinação dos graus dias, verificação do ponto de crescimento, extração de nutrientes pelas diferentes partes da planta, altura da espiga, avaliação da raiz através do perfil de extração de água e de trincheiras abertas no perfil do solo, determinação de 50% da floração e determinação da curva de acumulação da matéria seca dos grãos até a maturação fisiológica. Na colheita, avaliou-se: número de linhas da espiga, número de grãos por linha, diâmetro e comprimento da espiga, produção de espigas e produção de grãos. Todas as amostragens foram fotografadas para melhor documentação de cada fase da planta. Adubação e irrigação foram supridas para satisfazer as necessidades da planta. Os resultados encontram-se

em fase de manipulação e tabulação de dados, que certamente fornecerão subsídios de grande utilidade nas seguintes áreas de conhecimento: melhoramento de plantas, através do conhecimento do comportamento diferenciado de materiais de diferentes ciclos; fertilidade do solo, pelo conhecimento do número exato de dias para emissão de novas folhas, facilitando a previsão de adubação de cobertura; irrigação, pela possibilidade de conhecimento da influência das folhas na cobertura do solo, provocando diferenciação no consumo de água. Esse ensaio pode ser considerado um "raio x" da planta de milho a partir de seu plantio. - *Paulo César Magalhães, Morethson Resende, Luiz Marcelo Aguiar Sans.*