



ÉPOCAS DE SEMEADURA, CULTIVARES E ACÚMULO DE NUTRIENTES EM MILHO

Vinicius Ferreira **Baldecerra**¹; Sergio **Doná**²; Aildson Pereira **Duarte**³

Nº 20143

RESUMO – O objetivo do presente trabalho foi conhecer a curva de acúmulo de matéria seca em híbridos de milho contrastantes quanto ao ciclo na safra verão e na safrinha. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso com quatro tratamentos e cinco repetições. Os tratamentos foram compostos pelas cultivares DKB265 Pro3, 2A401 PW, K9606 Vip3 e P3707 VYH, ordenados, cujos ciclos, de maneira crescente, do superprecoce ao tardio. Na safrinha o 2A401 PW foi substituído pelo cultivar B2401 PWU. Utilizou-se o espaçamento de 0,45 m entre plantas sendo as parcelas compostas de 7 linhas com 7 m de comprimento. Adubou-se na semeadura de verão com 300 kg ha⁻¹ da formulação 13-33-00+15S, com cobertura a lanço de 80 kg ha⁻¹ de K₂O, 120 e 100 kg ha⁻¹ de N em V5 e V8, respectivamente. Na safrinha seguiu a mesma adubação de semeadura, porém com cobertura única de 100 kg ha⁻¹ de N no estágio V5. Foram analisados os acúmulos térmicos dos cultivares e matéria seca acumulada nos estádios V3, V5, V7, V9, V12, VT, R2, R4 e R6. A partir de VT as plantas foram fracionadas em folhas, colmos, brácteas, sabugo e grãos. As análises estatísticas foram realizadas no programa SASM-Agri, com a comparação pelo teste Tukey a 5%. Para o ensaio safrinha, as análises seguiram até o estágio VT. Conclui-se com o presente trabalho que híbridos de ciclo mais tardios acumulam maiores quantidade de matéria seca em relação a materiais mais precoces, porém a eficiência na produção de grãos é maior em cultivares mais precoces.

Palavras-chaves: matéria seca; acúmulo térmico; fotoassimilados.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Engenharia Agrônoma, Fundação Gammon, Paraguaçu Paulista-SP; vbaldecerra@gmail.com.

2 Pesquisador Científico do Polo do Médio Paranapanema, APTA, Assis-SP; sergio@apta.sp.gov.br

3 Orientador: Pesquisador Científico do Instituto Agrônomo, Campinas-SP; aildson@iac.sp.gov.br.



ABSTRACT – *The objective of the present work was to know the dry matter accumulation curve in contrasting corn hybrids in terms of the summer and off-season cycle. The experimental design was a randomized block with four treatments and five replications. The treatments were composed by the cultivars DKB265 Pro3, 2A401 PW, K9606 Vip3 and P3707 VYH, ordered, whose cycles, from increasing, from super early to late. In the off-season the 2A401 PW was replaced by the B2401 PWU cultivar. The spacing between rows plants was 0.45 m, with plots consisting of 7 lines with 7 m in length. It was fertilized in the summer sowing with 300 kg ha⁻¹ of the formulation 13-33-00 + 15S, with coverage of 80 kg ha⁻¹ of K₂O, 120 and 100 kg ha⁻¹ of N in V5 and V8, respectively. In the off-season, the same basic fertilization was followed, but with a single coverage of 100 kg ha⁻¹ of N at stage V5. The thermal accumulations of cultivars and dry matter accumulated in stages V3, V5, V7, V9, V12, VT, R2, R4 and R6 were analyzed. From VT the plants were divided into leaves, stems, bracts, cobs and grains. Statistical analyzes were performed in the SASM-Agri program, with comparison using the 5% Tukey test. For the off-season test, the analyzes followed up to the VT stage. It is concluded with the present work that hybrids of later cycle accumulate larger amount of dry matter in relation to earlier materials, however the efficiency in grain production is higher in earlier cultivars.*

Keywords: dry matter; thermal accumulations; photoassimilates.