



**ACÚMULO, PARTICIPAÇÃO E EFICIÊNCIA DE USO DE NUTRIENTES EM CULTIVARES MODERNOS DE MILHO NA SAFRA VERÃO E NA SAFRINHA**

Kelli da Silva **Ribeiro**<sup>1</sup>; Aildson Pereira **Duarte**<sup>2</sup>

**Nº 18120**

**RESUMO** – *Objetivou-se atualizar os parâmetros de acúmulo de matéria seca nos estádios vegetativo e reprodutivo, em cinco cultivares modernos, distintos quanto porte, ciclo, arquitetura foliar no período da safrinha e safra verão, em Palmital, SP. Os materiais foram distribuídos ao acaso, com cinco tratamentos (2B210PW, AG9000PRO3, DKB290PRO3, JM2M80, MG652PW) e quatro repetições. As avaliações foram realizadas nos estádios de florescimento e maturidade fisiológica. Mais da metade da matéria seca total das plantas do milho safrinha e verão foi acumulada após o florescimento. Os melhores resultados da maioria dos itens avaliados ocorreram na safra verão, com destaque para a maior produtividade associada ao maior número de grãos por espiga e massa de cada grão. Especificamente na safrinha, os híbridos superprecoces apresentaram, em relação aos precoces, maior índice de colheita, stay green e acúmulo de massa seca após o florescimento.*

**Palavras-chaves:** *Florescimento, maturidade fisiológica, produtividade, densidade de grãos, stay green*

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

2 Orientador: Pesquisador Científico, Instituto Agrônomo (IAC), Campinas- SP; aildson@apta.sp.gov.br



**12º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2018**  
**01 a 03 de agosto de 2018 – Campinas, São Paulo**  
**ISBN 978-85-7029-145-5**

**ABSTRACT** – *The objective of this study was to update parameters of maize dry matter accumulation in the vegetative and reproductive stages, in the first crop (summer) and second crop (autumn), in Palmital, SP. The statistical design was a randomized block with five treatments (2B210PW, AG9000PRO3, DKB290PRO3, JM2M80, MG652PW) and four replicates. The plants were collected at two stages of development: at flowering and at physiological maturity. More than half of the total dry matter of the summer crop maize was accumulated after flowering. The hybrids stood out in the summer harvest, with emphasis on the higher productivity associated to the higher number of grains per ear and mass of each grain.*

**Keywords:** Flowering, physiological maturity, yield, grain density, stay green