

Dinâmica de fósforo em aveia hexaplóide

Mariana Barbosa Pereira, Estudante de Agronomia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS).

Carla Andréa Delatorre, Eng. Agr., Ph.D., Professora do Departamento de Plantas de Lavoura, Faculdade de Agronomia, UFRGS.

INTRODUÇÃO

- ✓ Fósforo (P) é um macronutriente essencial e sua deficiência limita a produtividade de plantas.
- ✓ Tem função central no metabolismo da planta, estando envolvido no armazenamento de energia e na integridade estrutural.
- ✓ O estudo da dinâmica de P na planta, bem como seu comportamento frente aos componentes do rendimento pode fornecer informações valiosas para a agricultura.

OBJETIVO

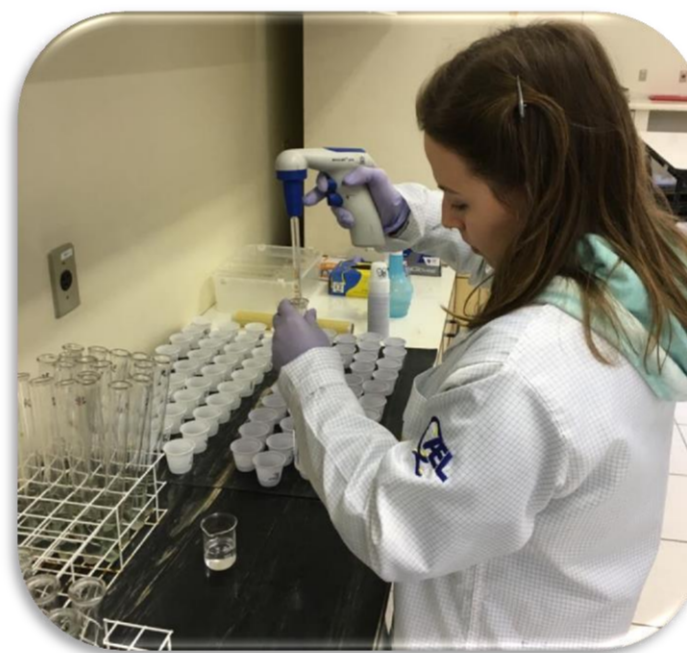
Determinar o comportamento de remobilização e acúmulo de P durante o período de enchimento de grãos, em genótipos de aveia com rendimento de grãos contrastantes.

MATERIAIS E MÉTODOS

URS Taura
URS Corona
URS Altiva
URS Flete



Massa seca de mil grãos



Teor de P no grão - Metodologia adaptada de TEDESCO (1995)



P acumulado

RESULTADOS

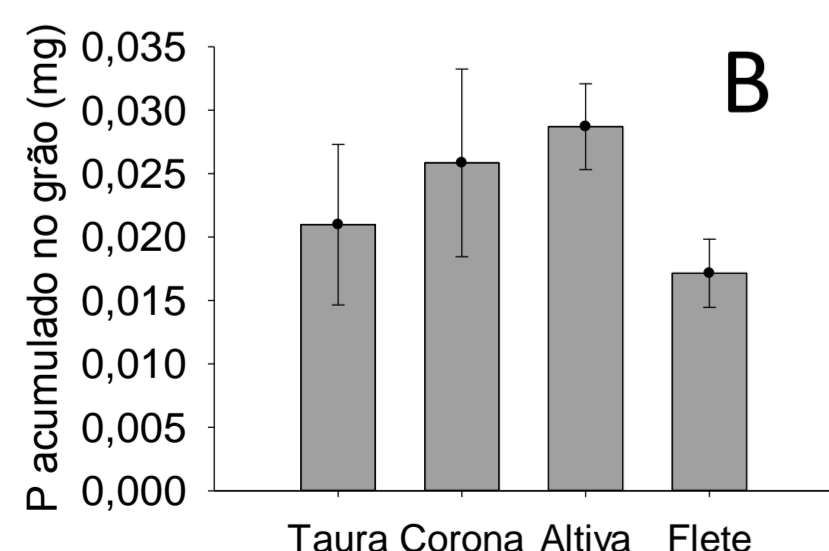
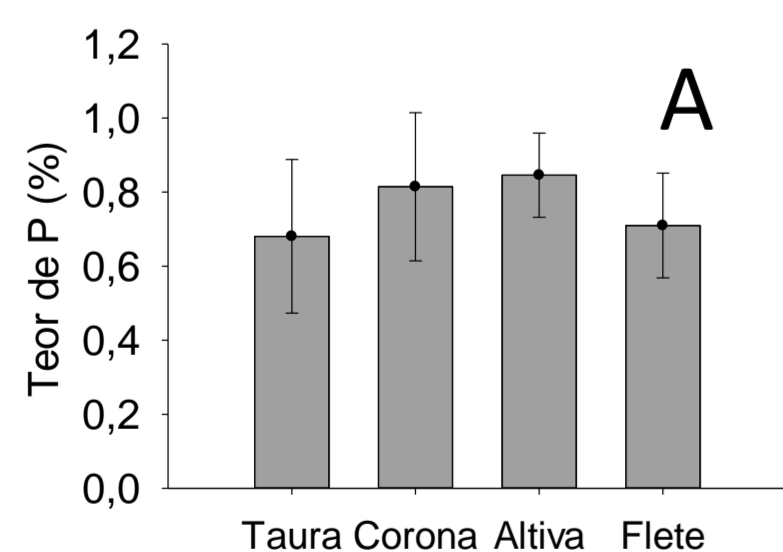


Figura 1 – Teor de fósforo (A) e quantidade de fósforo acumulada no grão (B) de quatro genótipos de aveia*.

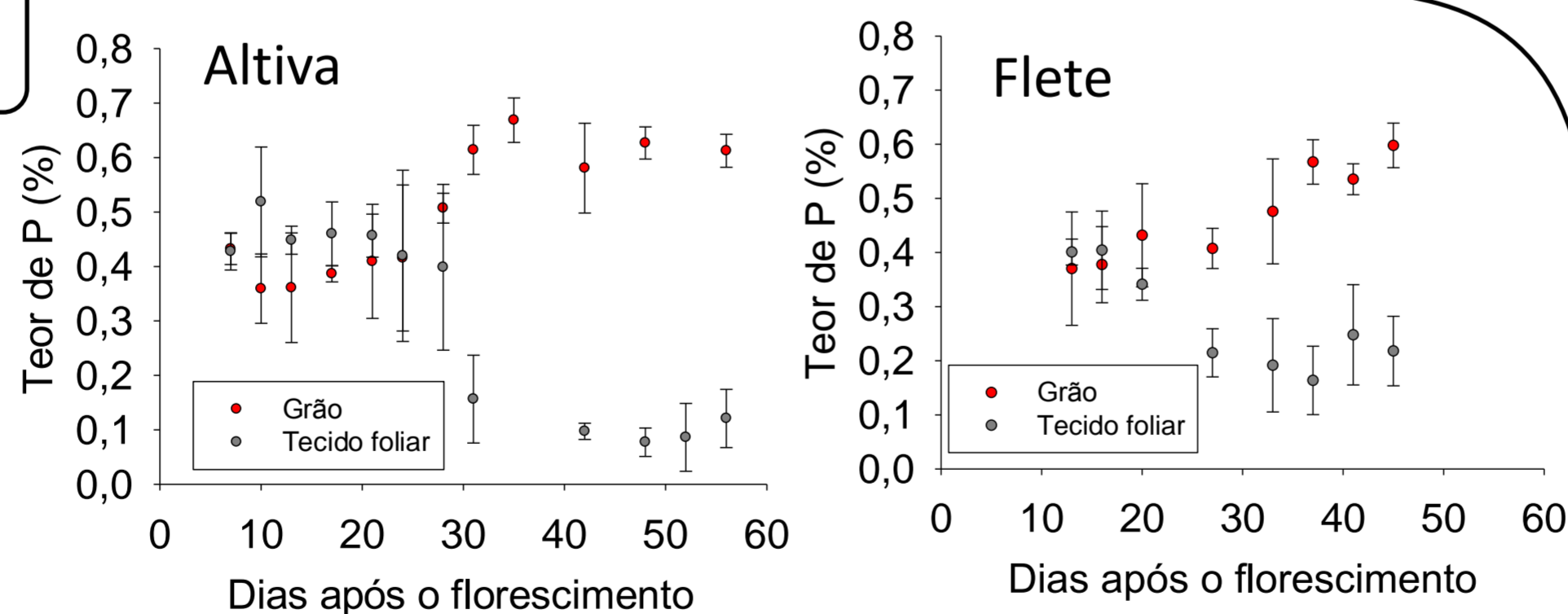


Figura 2 – Dinâmica do teor de fósforo no grão e em tecido foliar nos genótipos Altiva e Flete*.

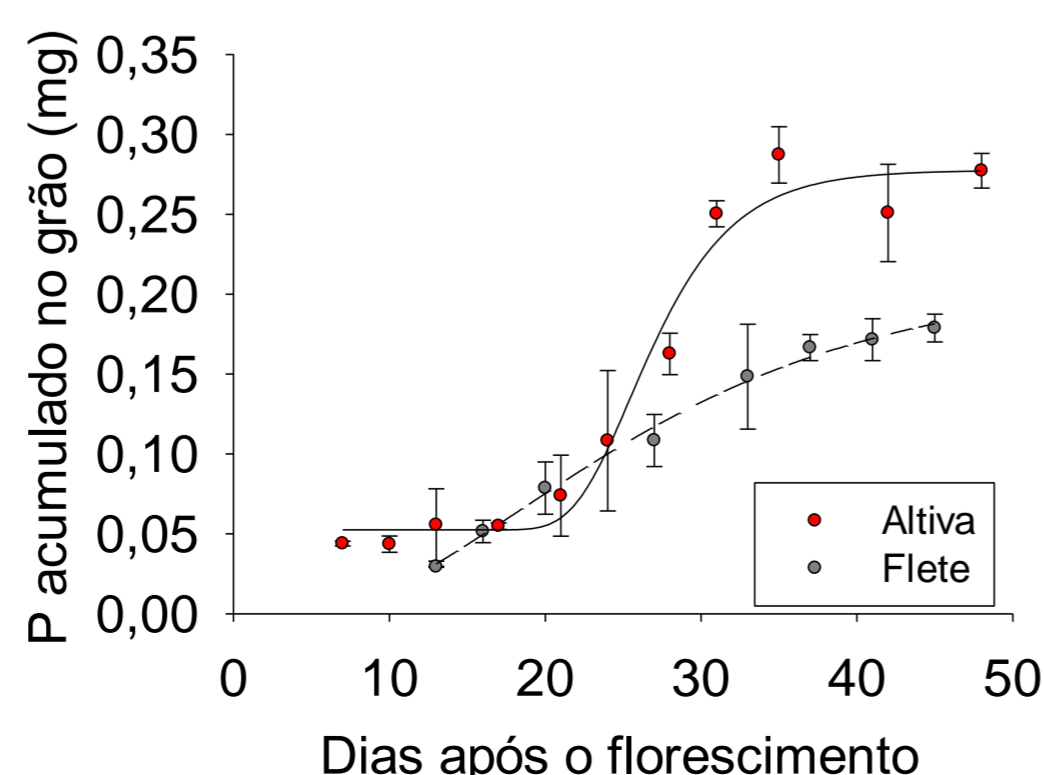


Figura 3 – Fósforo acumulado no grão durante o período de enchimento de grãos, dos genótipos Altiva e Flete*.

*Intervalo de confiança a 5% de probabilidade de erro.

CONCLUSÃO

- ✓ Diferenças entre genótipos na quantidade de fósforo acumulada nos grãos se devem a diferença na massa destes.
- ✓ Há comportamento temporal inverso entre os órgãos.
- ✓ O aumento da quantidade de P no grão, provavelmente, é possibilitado pela remobilização do nutriente proveniente do tecido foliar.