

## 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

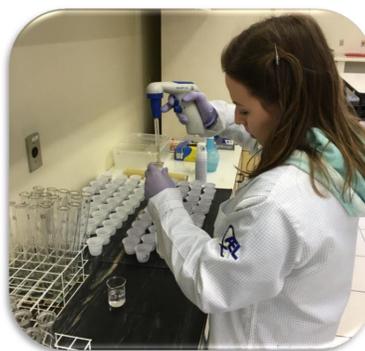
Determinar o comportamento de remobilização e acúmulo de P durante o período de enchimento de grãos, em genótipos de aveia com rendimento de grãos contrastantes.

### 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

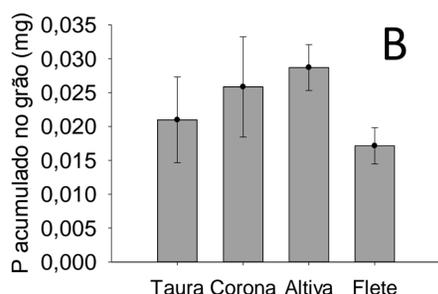
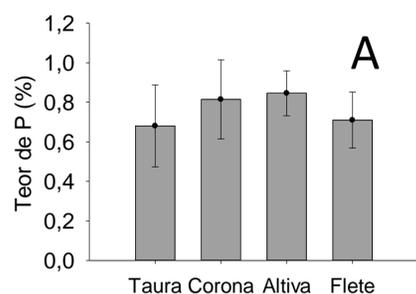


Figura 1 – Teor de fósforo (A) e quantidade de fósforo acumulada no grão (B) de quatro genótipos de aveia\*.

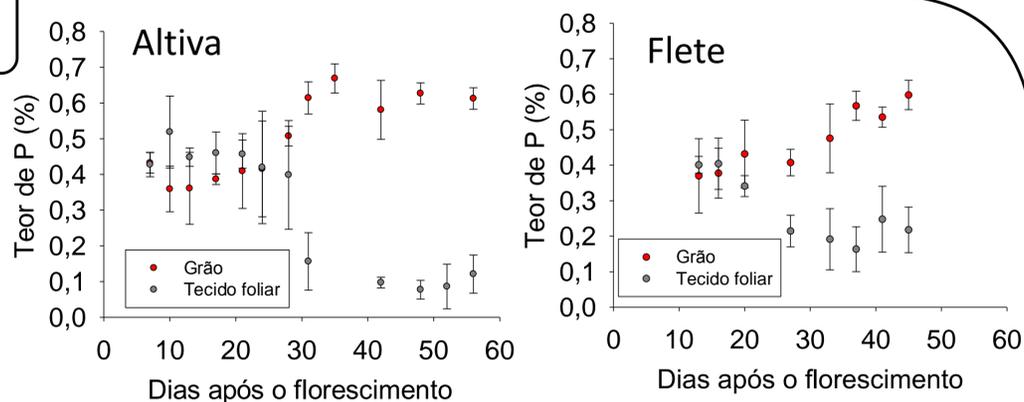


Figura 2 – Dinâmica do teor de fósforo no grão e em tecido foliar nos genótipos Altiva e Flete\*.

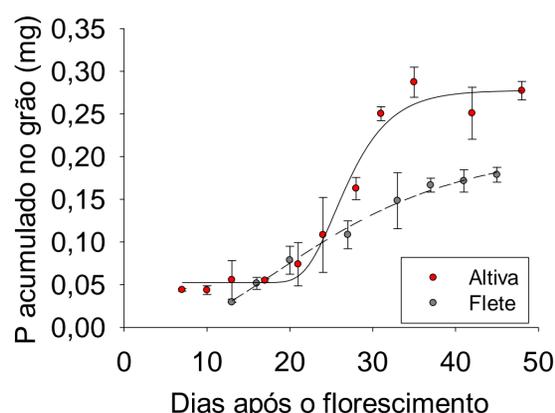


Figura 3 – Fósforo acumulado no grão durante o período de enchimento de grãos, dos genótipos Altiva e Flete\*.

\*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.