

Cor do tegumento como indicador da qualidade fisiológica de sementes de *Cedrela fissilis* Vell. (MELIACEAE)

Karoline Geralda Mendes, Jean Marcel Sousa Lira, Edgard Augusto de Toledo Picoli, Laércio Junio da Silva,
Marciel Lelis Duarte, Lausanne Soraya de Almeida

Área temática: Vida terrestre – ODS15

Categoria: Pesquisa

Introdução

Cedrela fissilis Vell., conhecida como cedro-rosa, é uma espécie arbórea nativa do Brasil, de grande relevância ecológica e econômica, que apresenta heteromorfismo de sementes associado à coloração do tegumento. Essa coloração, que varia do bege ao marrom-avermelhado, pode refletir diferentes estágios de maturação, fator que afeta diretamente a qualidade fisiológica da semente, que abrange a germinação (viabilidade) e o vigor.

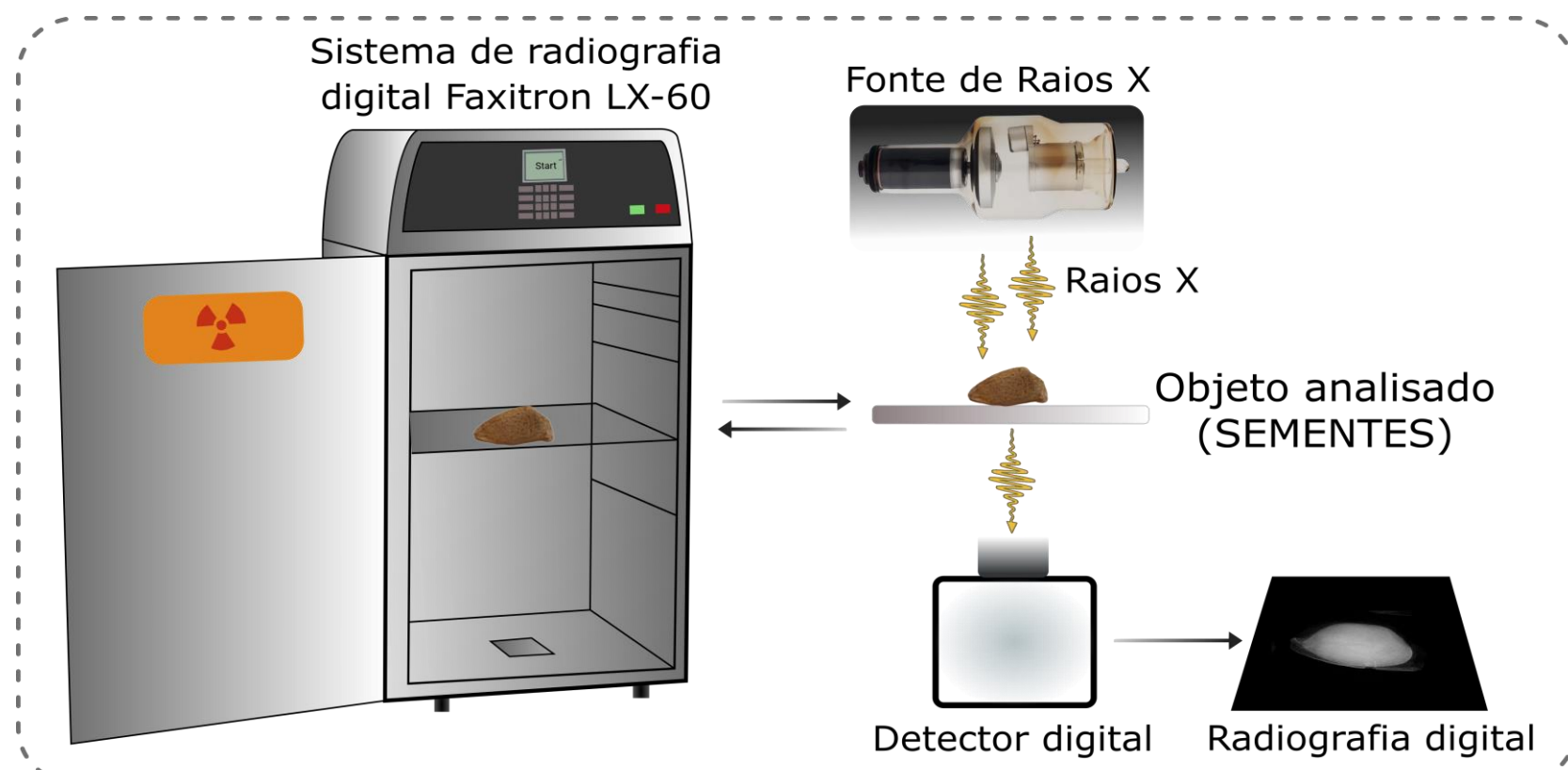
Objetivos

Este trabalho teve como objetivo investigar a relação entre a cor do tegumento e a qualidade fisiológica de sementes claras e escuras de *C. fissilis*, por meio da análise de atributos físicos, anatômicos, bioquímicos e fisiológicos.

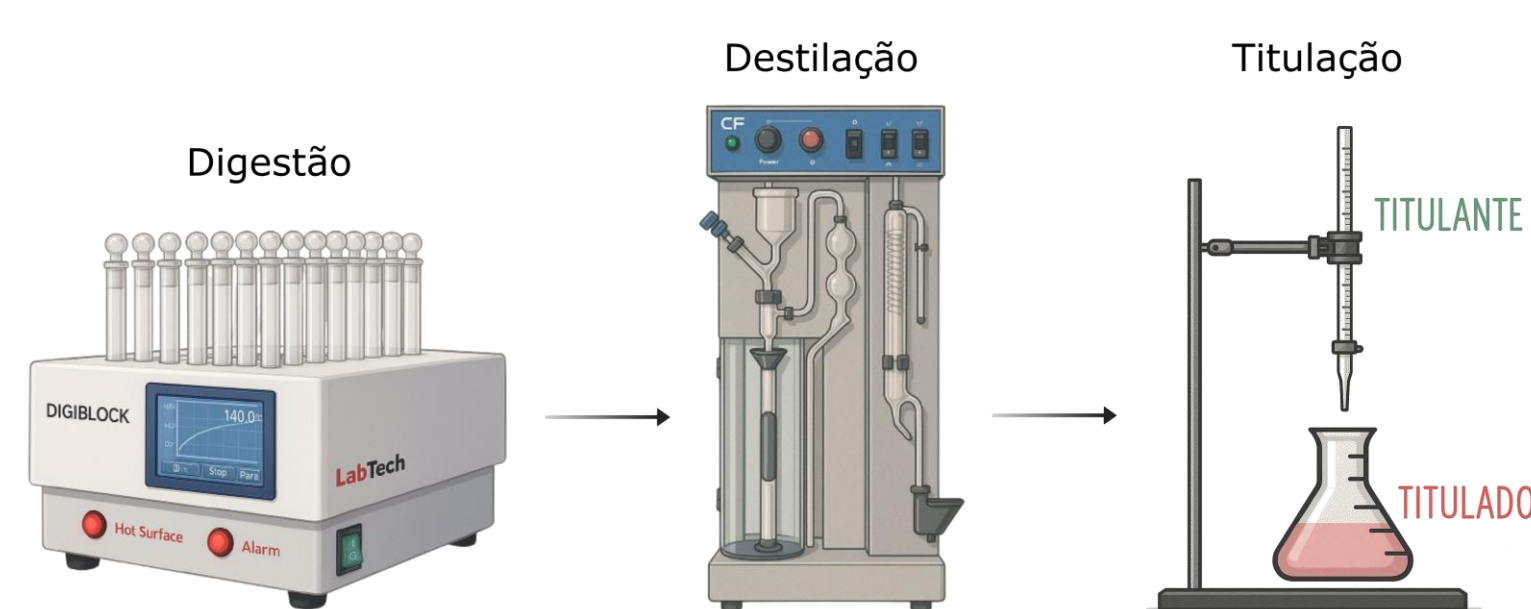
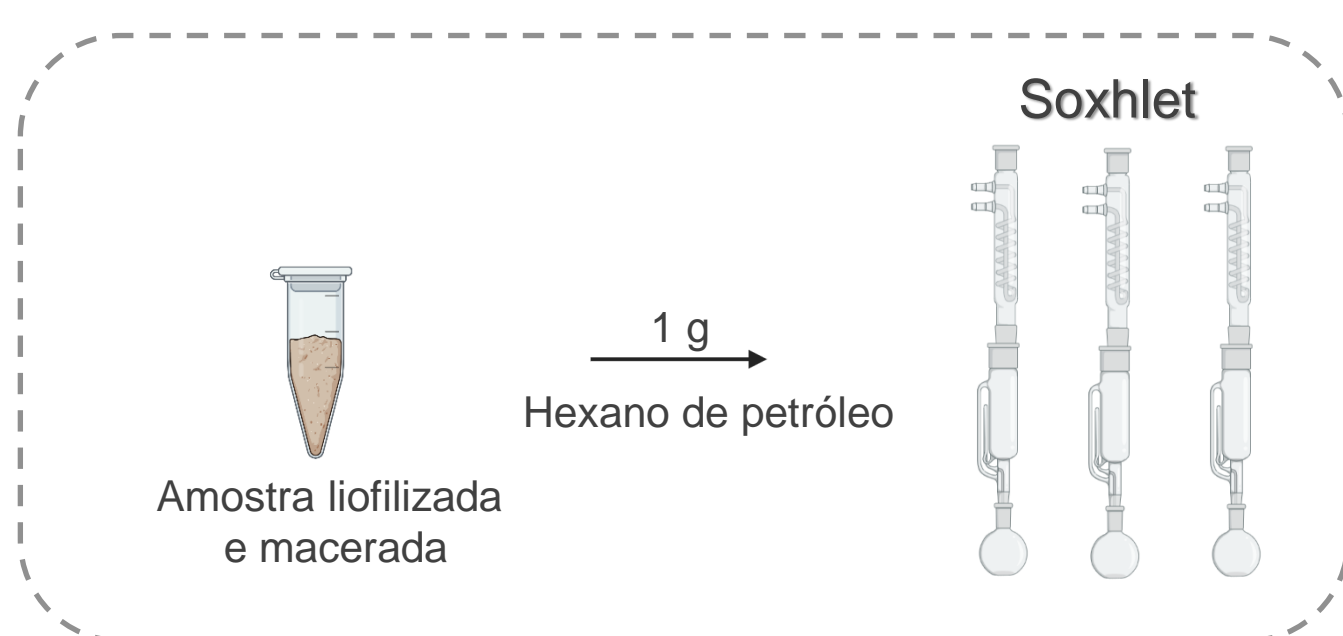
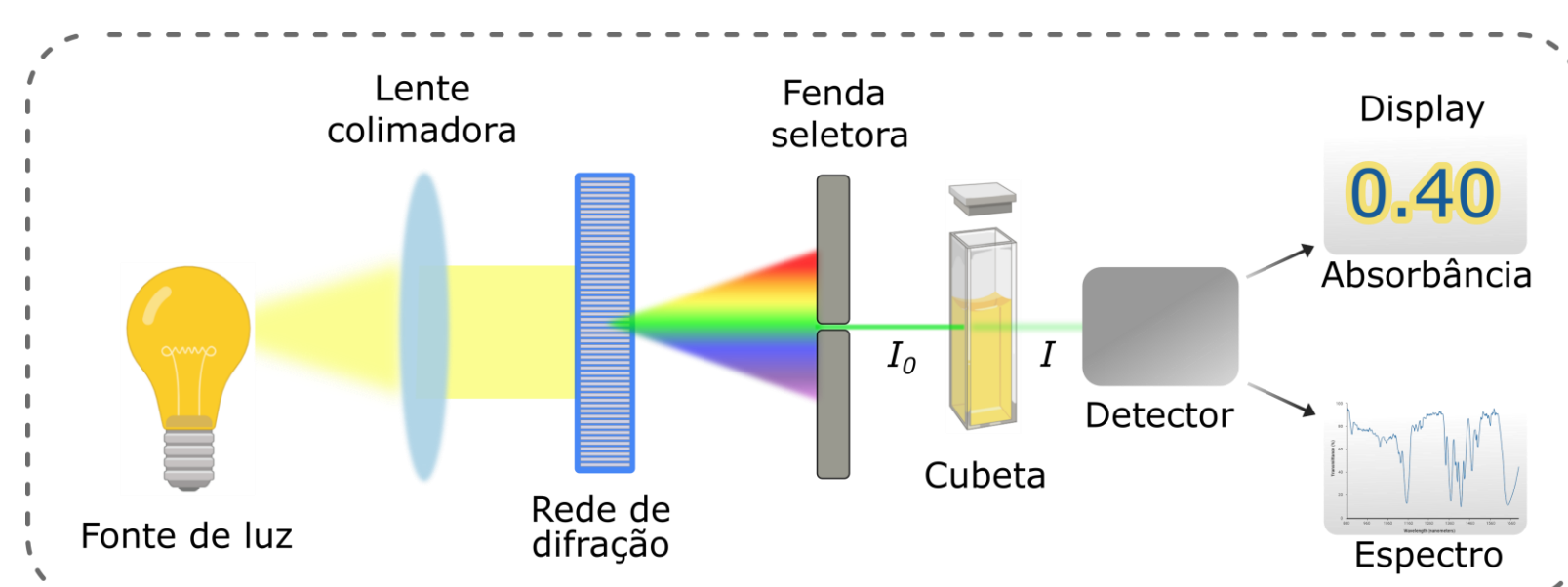
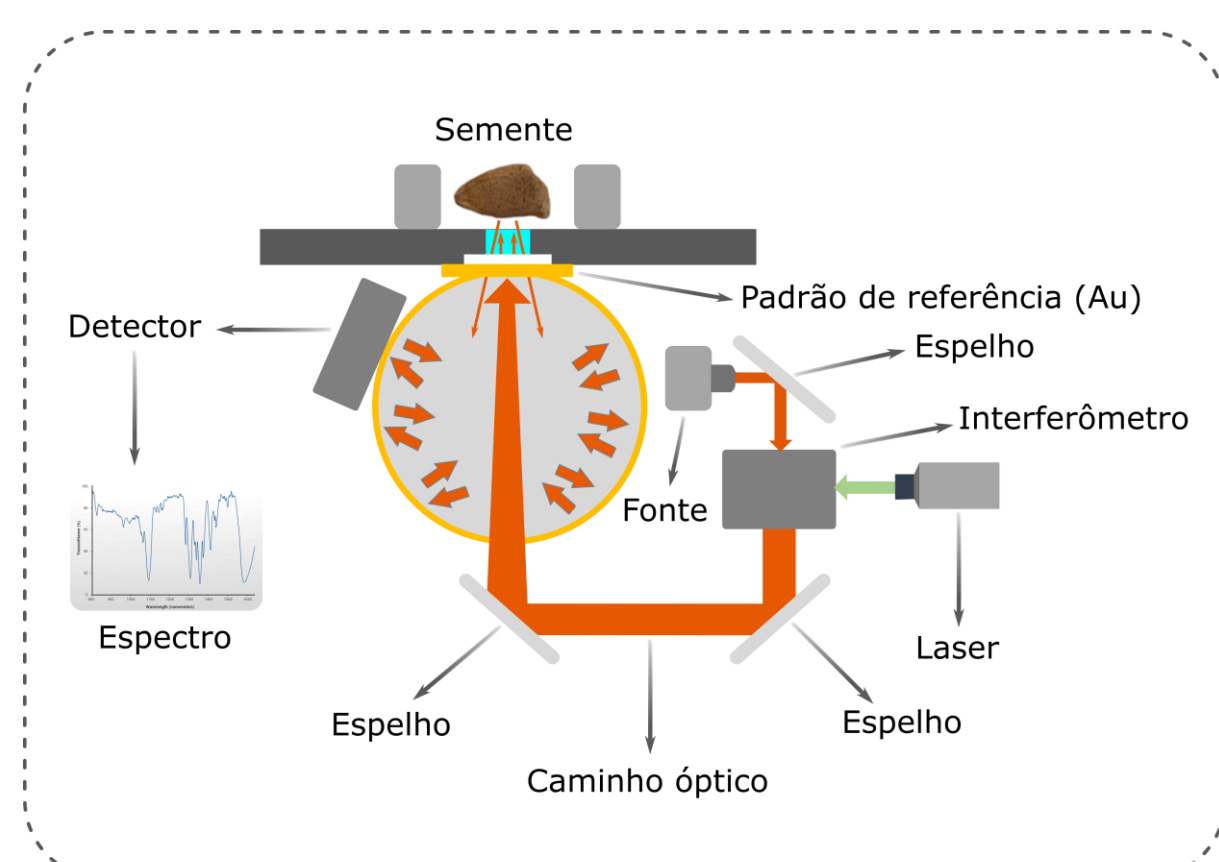
Tratamentos e análises físicas



- Biometria, PMS, grau de umidade, raios X



Análises espectrais e bioquímicas



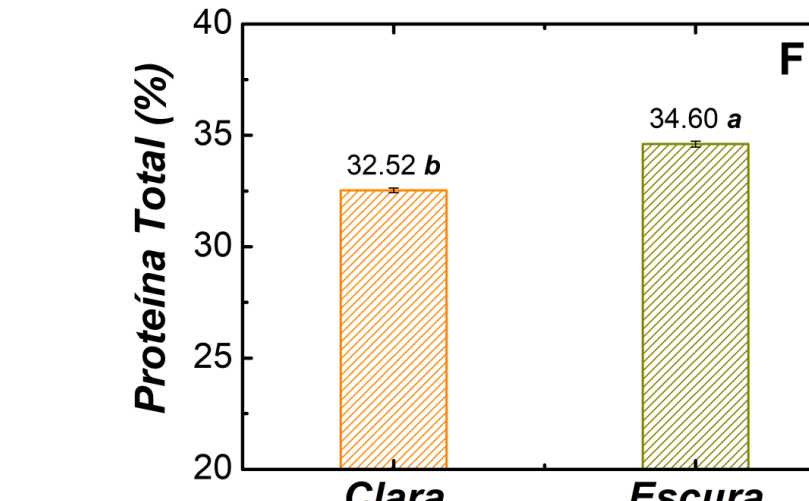
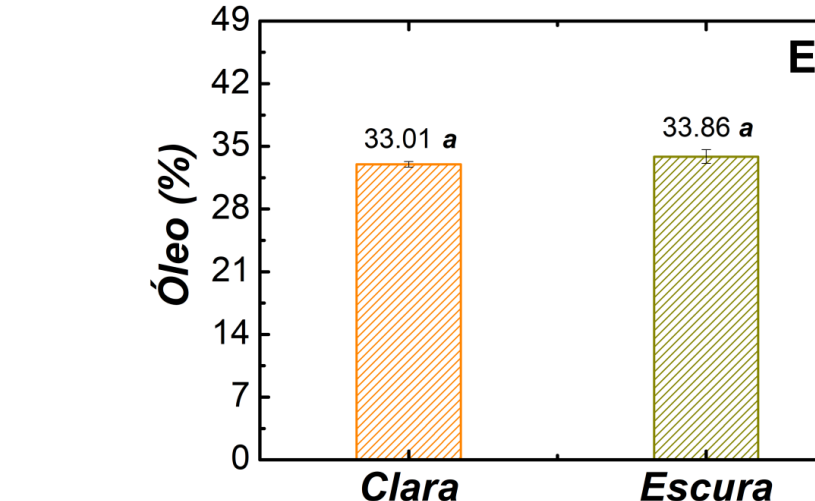
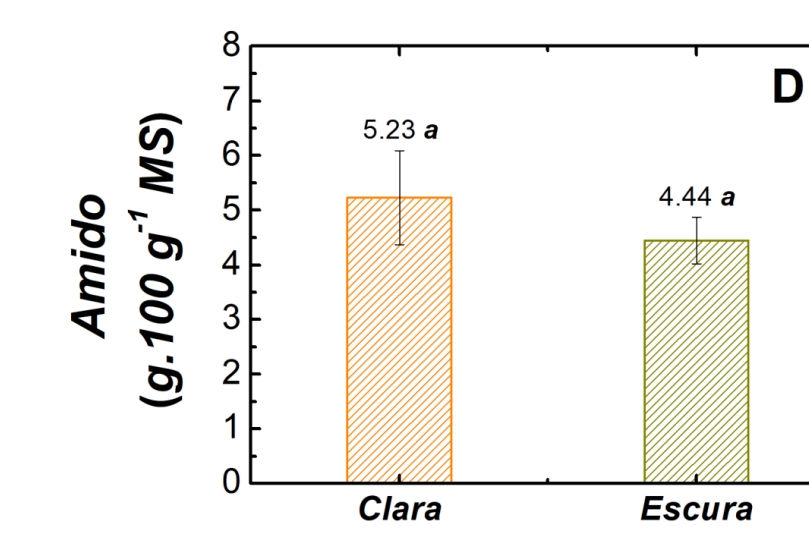
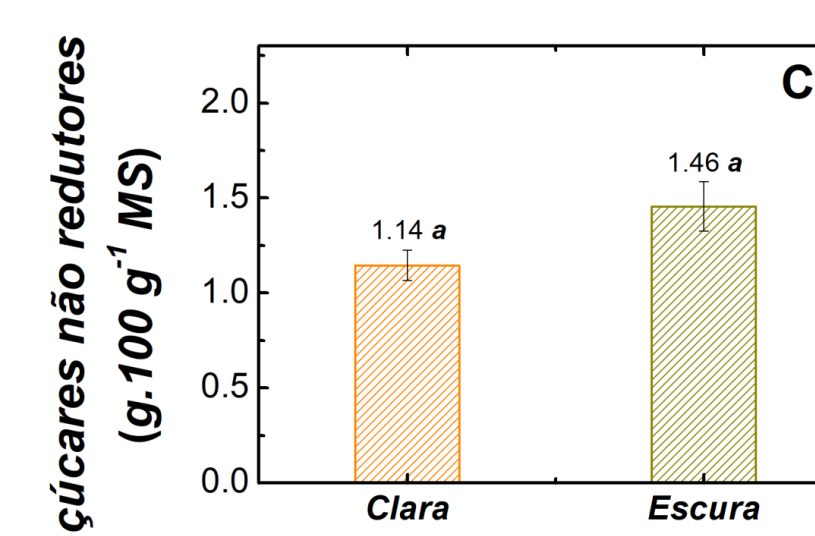
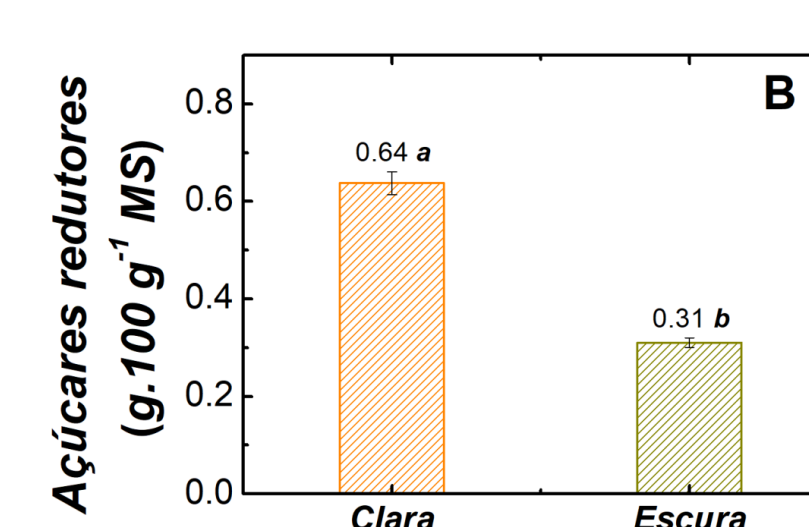
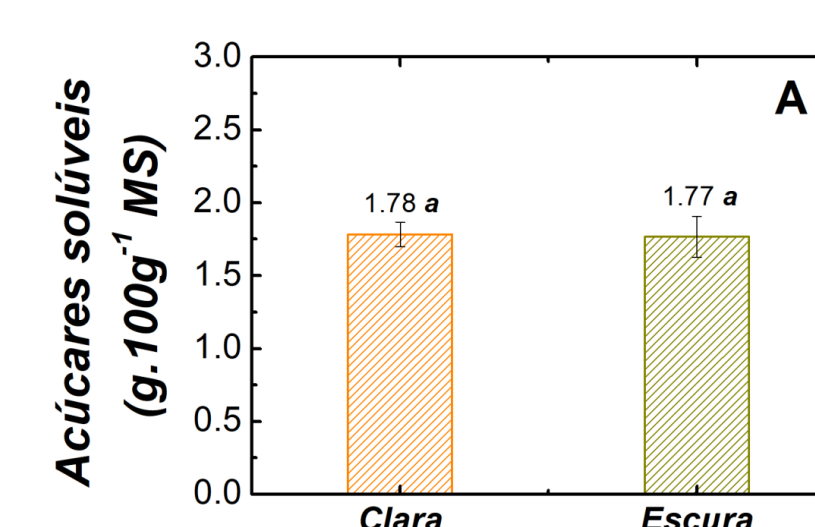
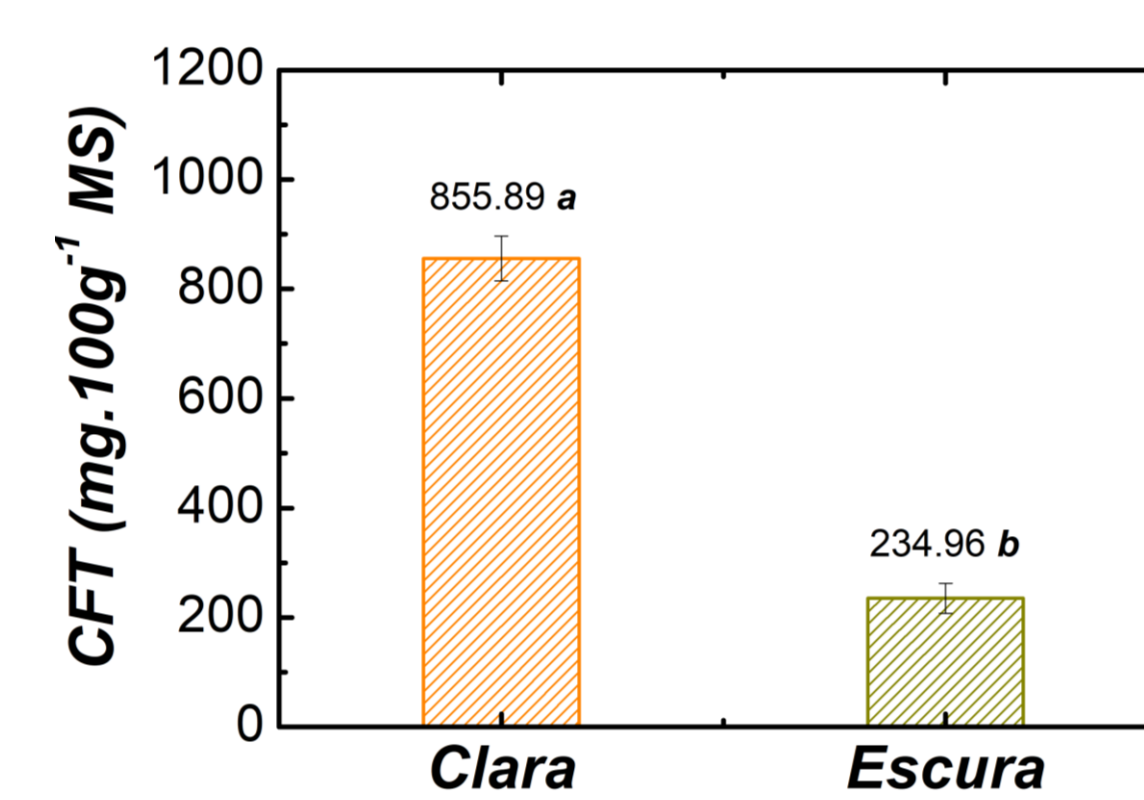
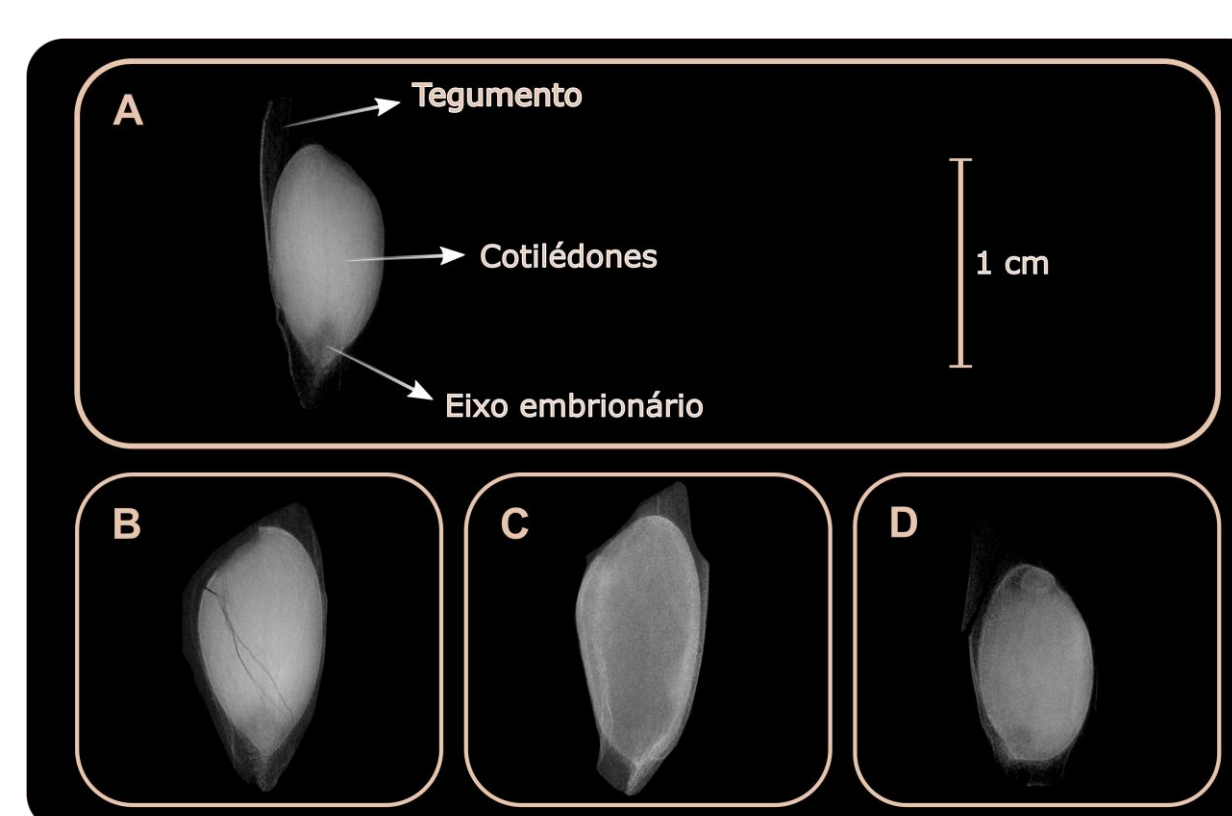
Análises anatômicas e fisiológicas

Tabela 1 – Anatomia e histoquímica

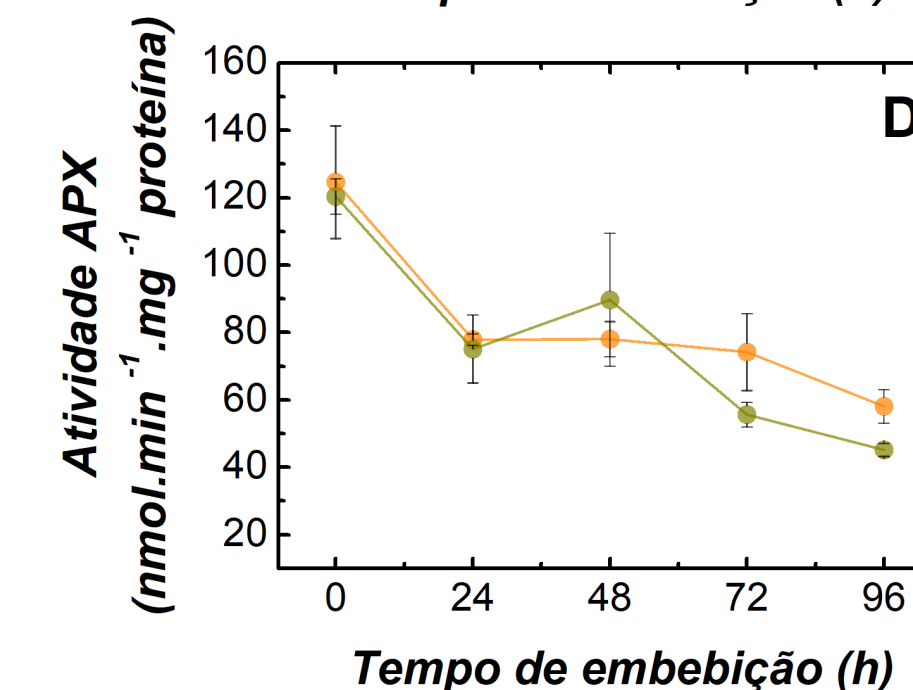
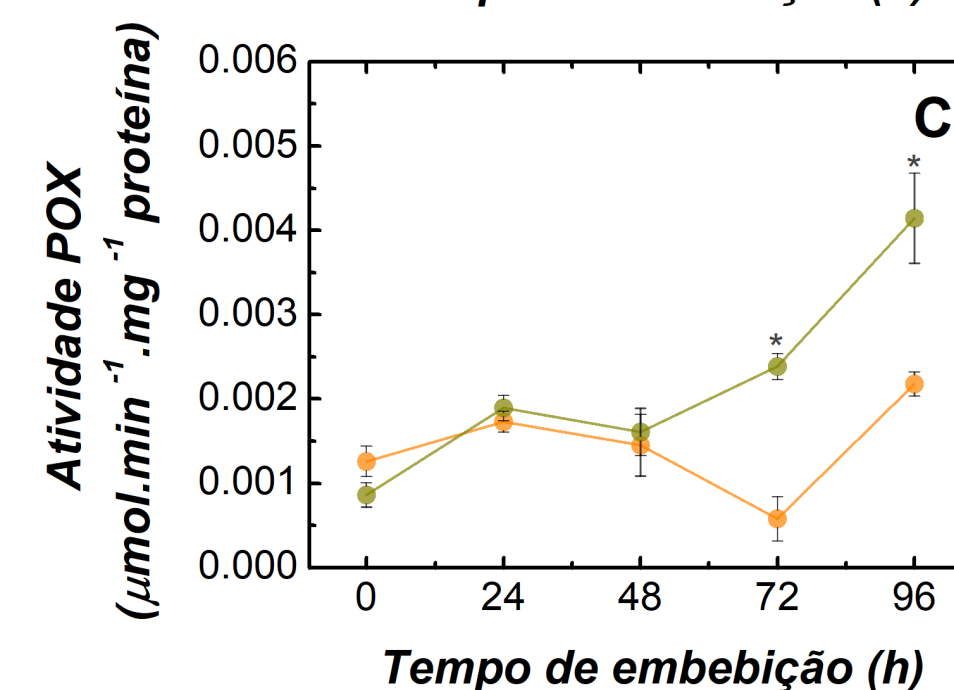
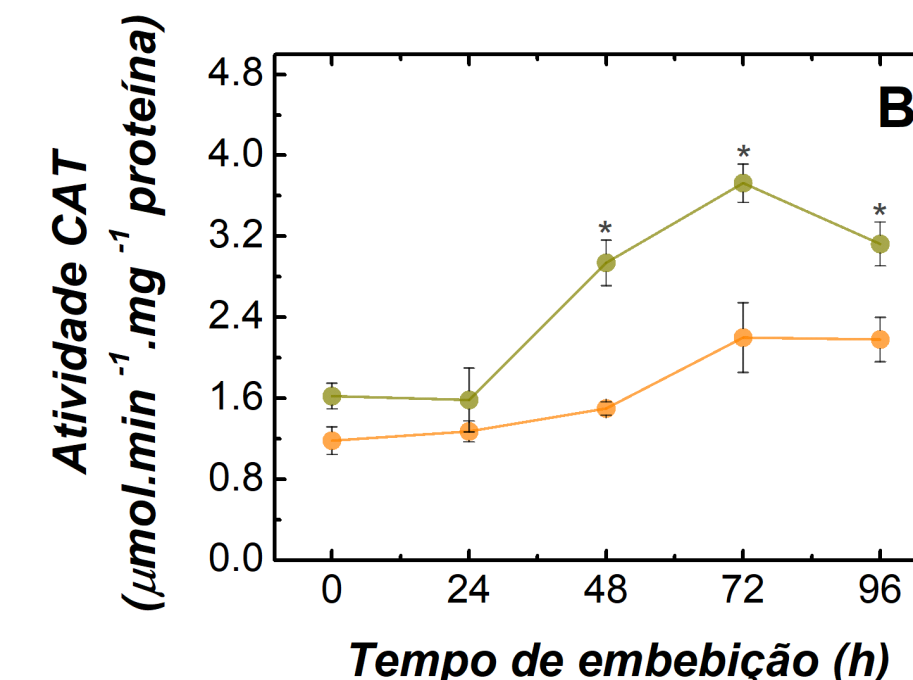
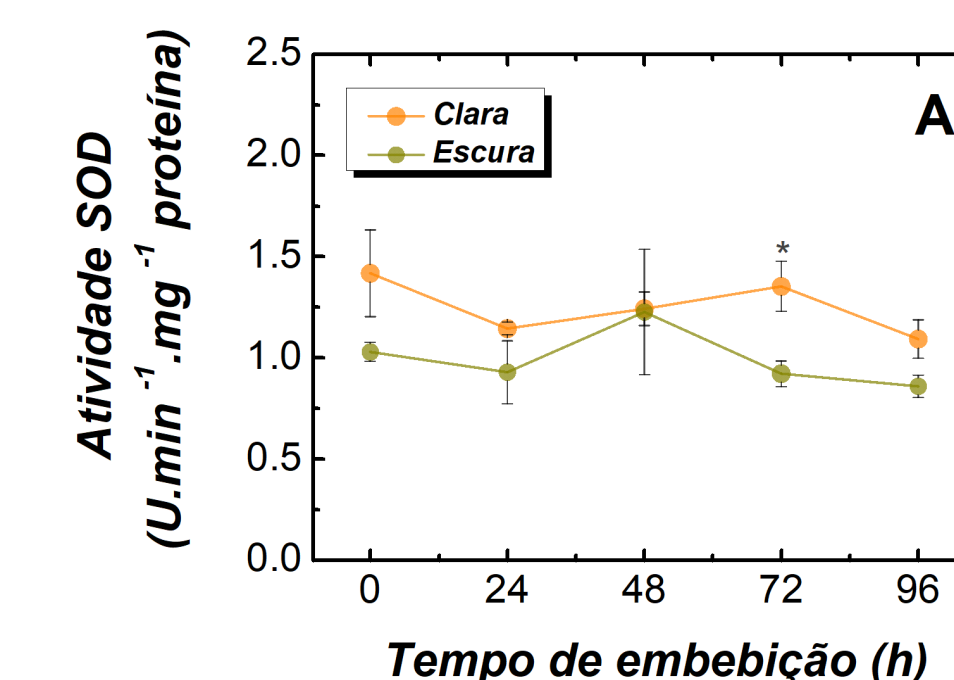
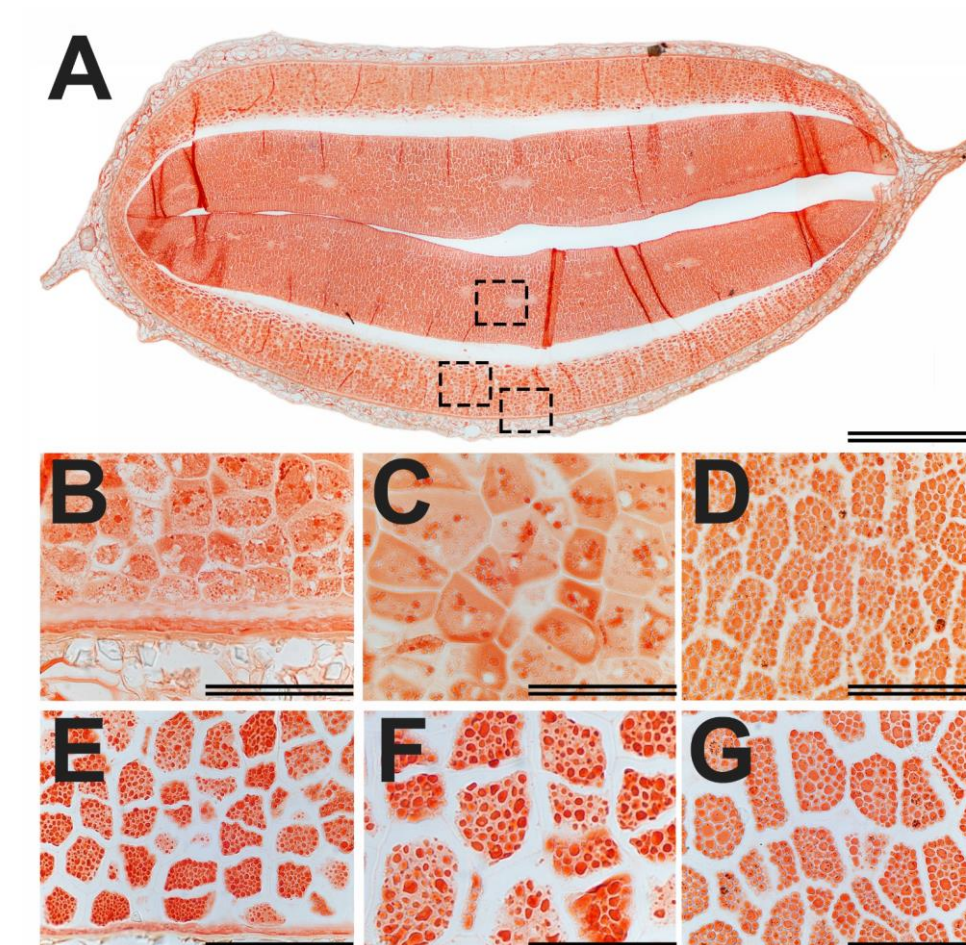
Corante	Coloração esperada	Metodologia
Azul de toluidina	Paredes celulósicas coram de azul	O'Brien et al., 1964
Xylidini Ponceau (XP)	Corpos proteicos coram de vermelho vivo	Vidal, 1970
Sudan III	Lipídios coram de alaranjado	Pearse, 1972
Floroglucina ácida	Ligininas coram de rosa a vermelho	Johansen, 1940
Lugol	Grãos de amido coram de marrom, roxo ou negro	Johansen, 1940

- Teste de germinação
- Curva de embebição
- Teste de condutividade elétrica

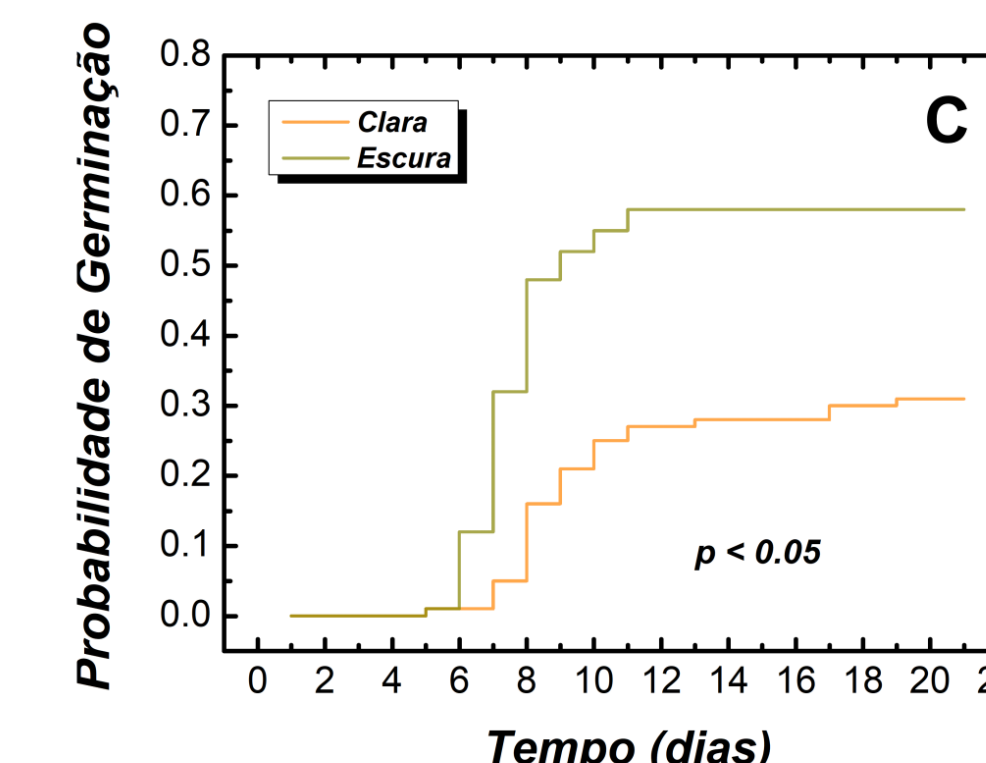
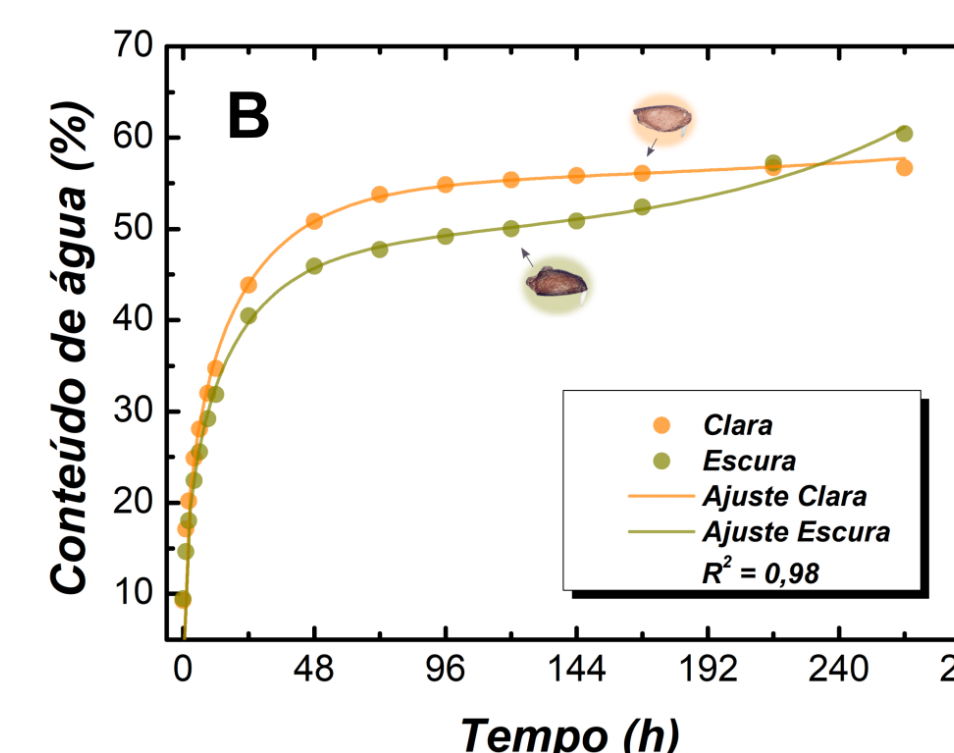
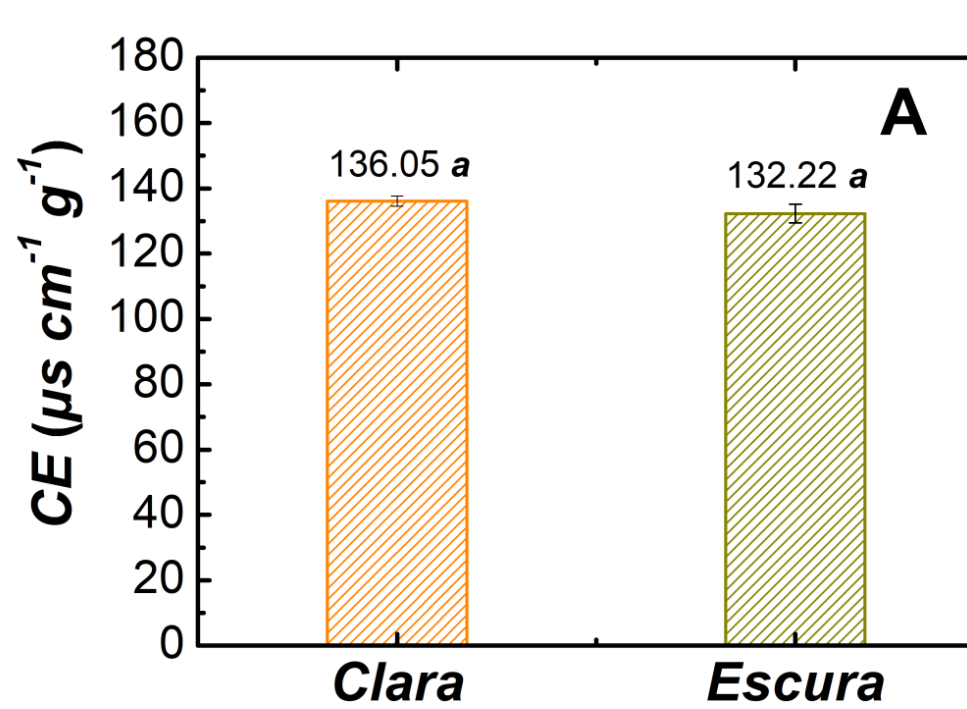
Resultados integridade física e reservas



Anatomia e enzimas antioxidantes



Análises fisiológicas



Conclusão

A cor das sementes de *C. fissilis* constitui um biomarcador da sua qualidade fisiológica, podendo ser utilizada como um critério prático na seleção de sementes com maior qualidade.