

TESTE DE TETRAZÓLIO

OBJETIVO: determinar rapidamente a viabilidade das sementes, em especial de espécies que germinam lentamente ou se encontram dormentes ao final do teste de germinação.

EQUIPAMENTOS: microscópio estereoscópio e lupas.

REGENTES: solução aquosa de 0,1 a 1,0% (pH 6,5 a 7,5) de trifenil cloreto ou brometo de tetrazólio e água destilada*.

PROCEDIMENTOS:

Aleatoriamente separar duas subamostras de 100 sementes da porção pura, ou aplicar a solução em sementes individuais que permaneçam dormentes ou inchadas ao final do teste de germinação



Umedecimento das sementes (lento: entre ou sobre papel ou imersas diretamente em água, se o período for superior a 24 hs, a água deverá ser trocada)*



Expor o embrião para uma melhor penetração da solução (os tegumentos devem ser abertos ou removidos e as sementes devem ser mantidas úmidas até que todas estejam preparadas para então serem submersas em tetrazólio)**



Colocar as sementes na solução



Todas as sementes devem estar cobertas pela solução e não expostas à luz



O tempo de duração do teste depende da espécie (ver RAS)



Avaliar a coloração das sementes

Calcular a percentagem de sementes viáveis.

> Para a maioria das espécies o umedecimento é de 18 hs.

* A concentração da solução também varia com a espécie;

** Verificar o tempo de umedecimento adequado para cada espécie na RAS;

*** Ver técnicas utilizadas na RAS.