

**Seção: Morfologia/Anatomia****INFLUÊNCIA DO CHOQUE TÉRMICO NOS TEGUMENTOS DAS SEMENTES DE *Peltophorum dubium* (Spreng) Taub E *Mimosa bimucronata* (DC) O Kuntze (Fabaceae) NA QUEBRA DE DORMÊNCIA FÍSICA**

Graziela Elizabeth GEISLER  
Tassiane Terezinha PINTO  
Marisa SANTOS  
Maria Terezinha Silveira PAULILO

A dormência física em sementes de Fabaceae é determinada por tegumentos impermeáveis à água. A quebra da dormência pode acontecer por temperaturas altas ou alternadas. Estruturas anatómicas especializadas podem ser responsáveis pela quebra, como a micrópila, hilo e estrofiolo. Sementes de *P. dubium* e *M. bimucronata* foram submetidas ao choque térmico de 40°C em estufa, por quatro horas. Foram analisadas sementes controle e tratadas pelo MEV para identificação do efeito do tratamento sobre os tegumentos (entrada de água). Sementes de *P. dubium* tratadas mostraram rompimentos no contorno do estrofiolo, e nas controle a estrutura manteve-se intacta. Nas sementes de *M. bimucronata* ocorre uma fenda (pleurograma), mostrando-se superficial, enquanto nas sementes tratadas a fenda apresentou-se maior e mais profunda e ainda a micrópila evidenciou maior abertura nas sementes tratadas, do que as controle. Ambas espécies verificou-se rompimentos na região extrahilar das sementes tratadas e nas controle manteve-se intacto. Conclui-se que o choque térmico, a 40°C, altera a estrutura dos tegumentos, permitindo quebra da dormência, e possível entrada de água.

**Palavras-chave:** Dormência física, Temperatura, Tegumentos impermeáveis

**Créditos de Financiamento:** Capes

Pós-Graduação em Biologia Vegetal - UFSC  
Departamento de Botânica