

Resumo

Para aprofundar o conhecimento sobre fisiologia da germinação das sementes de *Tuberaria major* (Willk.) P.Silva & Rozeira, um endemismo lusitano com distribuição limitada à região do Algarve (Portugal), estudou-se a influência de tratamentos térmicos pré-sementeira e escarificação mecânica na sua germinação. O efeito de dois tipos de luz (lâmpadas incandescentes e luz natural) durante a germinação foi igualmente avaliado. Assim, submetem-se as sementes a temperaturas entre os 40°C e os 140°C (calor seco), com diferentes tempos de exposição (2 e 5 dias para temperaturas de 40 e 60°C e 1, 5 e 10 minutos para temperaturas entre 80 e 140°C), simulando tanto as condições térmicas verificadas no solo durante o Verão como as induzidas pelo fogo. A escarificação mecânica foi efectuada através de abrasão com lixa ou com areia. Após os tratamentos térmicos, a germinação decorreu no escuro, a 15°C e foi acompanhada durante 60 dias. A germinação foi significativamente aumentada pelos tratamentos térmicos a 100°C e a 120°C e pela escarificação mecânica através de lixa. Aos 60 dias após sementeira, a percentagem de sementes germinadas no controlo foi praticamente nula e nos tratamentos a 100°C e a 120°C variou entre cerca de 60% e 90%, dependendo do tempo de exposição. No tratamento térmico a 120°C a germinação apenas ocorreu em sementes expostas durante 1 minuto. Tratamentos térmicos a 120°C com tempos de exposição superiores a um minuto ou com temperaturas superiores a 120°C conduziram à não germinação das sementes. O factor luz não parece influenciar de uma forma muito pronunciada a germinação, sendo no entanto as percentagens de germinação no escuro ligeiramente superiores, principalmente em sementes tratadas termicamente e em condições de germinação com luz natural.

A escarificação com lixa conduziu a germinações superiores a 90%. Parece assim que se tratam de sementes com uma dormência física primária (testa dura) que, poderá ser resolvida por abrasão mecânica ou pela ocorrência de fogos.

Palavras-chave: *Cistaceae*; espécies protegidas; fogos; dormência; choque térmico; escarificação.