

## EFEITO DE LUZ E TEMPERATURA NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE BETÔNICA

DUARTE, N.F. (UFMG, Belo Horizonte – MG, neimarfreitas@ig.com.br); KARAM, D. (Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas-MG, karam@cnpms.embrapa.br); CRUZ\*, M.B. (UNESP, Jaboticabal - SP).

A germinação das sementes é uma característica importante na perpetuação das espécies não domesticadas, sendo o conhecimento da mesma de grande interesse agrônomo, especialmente para as plantas daninhas, uma vez que este fator pode proporcionar um controle mais eficiente. Apesar da importância da betônica (*Hyptis suaveolens* (L.) Poit) como planta infestante de diversas culturas, pouco ainda se conhece sobre a capacidade de germinação desta espécie, que se reproduz por sementes. Neste estudo, conduzido em câmaras de germinação tipo "BOD", foi avaliado o efeito da luz e da temperatura sobre o comportamento germinativo das sementes da betônica. As sementes foram expostas a condições combinadas de iluminação (0, 12 e 24 horas) e temperatura (15°C, 20°C, 25°C, 30°C, 35°C e 40°C) seguindo um delineamento inteiramente casualizado com 4 repetições. A unidade experimental foi constituída por caixa plástica tipo "gerbox", contendo 50 sementes, dispostas em duas folhas de papel mata-borrão umedecidas com água destilada. Em condições de 24 horas de iluminação, a germinação final foi maior nas sementes submetidas às temperaturas de 25°C, 30°C e 35°C, respectivamente, com 51%, 100% e 56% de germinação e 11,5, 26 e 12 de índice de velocidade de germinação. Nas mesmas condições de iluminação, os valores médios das taxas de germinação foram de 2,5%, 18,8%, e 6,5%, para as temperaturas de 15°C, 20°C, e 40°C, respectivamente. Nas sementes submetidas a 12 horas de iluminação diária, a taxa de germinação média foi de 35%, tendo sido a maior germinação (95%) e o maior índice de velocidade de germinação (21) observada à temperatura de 30°C. Nos tratamentos com ausência de luz, a média da germinação de todas as temperaturas foi de 14%, com a maior taxa de germinação aos 15°C (18,5%) e o maior índice de velocidade (5,3) para a temperatura de 25°C.

**Palavras-chave:** *Hyptis suaveolens*, germinação.