



20ª REUNIÃO ANUAL DO INSTITUTO DE BOTÂNICA

25 a 29 de novembro de 2013

Tema - Botânica: diversidade de cores e formas

## Germinação de sementes de *Escobedia grandiflora* (L. f.) Kuntze, espécie presumivelmente extinta no Estado de São Paulo

Márcia Regina Oliveira Santos<sup>1</sup> & Lilian Maria Asperti<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Instituto Florestal, São Paulo. <sup>2</sup>Instituto de Botânica, São Paulo, SP, [lilian.asperti@gmail.com](mailto:lilian.asperti@gmail.com).

*Escobedia grandiflora*, Orobanchaceae, é um subarbusto que ocorre no Brasil, do Mato Grosso ao Rio Grande do Sul, em áreas abertas, em campos de altitude, campo limpo, campo rupestre e cerrado *lato sensu*, geralmente em solos úmidos. Na lista oficial das espécies vegetais ameaçadas (Resolução SMA 48/2004, São Paulo), consta como espécie de Cerrado *presumivelmente extinta* no Estado de São Paulo. Conhecida como açafraão-do-cerrado, suas raízes são usadas como condimento. Apesar de ser bastante utilizada na região Centro-Oeste, nada há sobre sua produção. Este trabalho objetivou obter informações quanto às condições mais adequadas para germinação das sementes de *E. grandiflora*, como temperatura, luminosidade e disponibilidade hídrica. Os frutos foram coletados em vegetação remanescente de Cerrado (campo sujo), em Guarulhos (Cabaçu), SP. Foram testadas as temperaturas constantes de 20, 25, 30 e 35°C, em fotoperíodo de 12h e ausência de luz, sobre papel. Também foram testados diferentes potenciais hídricos (0; -0,4 e -0,8MPa), utilizando água e soluções de polietilenoglicol 6000, às mesmas temperaturas e 12h de luz. Os parâmetros analisados foram taxa de germinação, plântulas normais (N) e anormais (A), sementes mortas e índice de velocidade de germinação (IVG). Os melhores resultados para plântulas normais e IVG foram obtidos a 25°C, em água, 12h de luz (32% N e IVG 3,99). A temperatura mostrou-se determinante: sua diminuição influenciou negativamente na germinação (20% N e IVG 2,34 a 20°C) e sua elevação acarretou grande ocorrência de plântulas anormais (52% a 30°C) ou germinação praticamente nula (a 35°C). A menor disponibilidade hídrica afetou adversamente a germinação, tendo ocorrido somente a -0,4MPa / 25°C (6,5%). A ausência de luz também foi limitante para a germinação das sementes de *E. grandiflora*, indicando serem fotoblásticas positivas. Essa seletividade quanto ao microclima pode estar relacionada à sua condição de espécie considerada extinta no Estado de São Paulo.

**Palavras-chave:** açafraão-do-cerrado, Orobanchaceae, ameaçada de extinção.