

Seeds Germination of Ornamentals Related to Constant Temperature

Helena Leszczyńska-Borys, Michal W. Borys Jorge L. Galván and América Zamora, *Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla, Centro de Investigación en Plantas Nativas, 21 Sur 1103, Col. Santiago, 72-160 Puebla, Pue. México*, e-mail: hborys@upaep.mx

The germination of seeds of 18 species was evaluated at 10, 15, 20 25, 30 and 35⁰ C, using 5 replications, each containing from 25 to 100 seeds. The species evaluated were: *Agapanthus orientalis* Leighton, *Allium glandulosum* Link a. Otto, *Echeveria gibbiflora* D. C., *Gladiolus gandavensis* Van Houttee, *Hippeastrum* x *hybridum* hort., *Kalanchoe tubiflorum* Kurz., *Kniphofia uvaria* (L.) Hook, *Milla biflora* Cav., *Morea (Dietes) iridioides* L., *Nemastylis tenuis* (Herb.) Baker, *Polianthes graminifolia* Rose, *Sprekelia formosissima* Herb., *Tigridia huajuapaneensis* Molseed ex Cruden, *T. pavonia* (L. f.) D C, *T. Van Houttei* (Baker) Espejo a. López Ferrari, *T. Van Houttei* (Bakler) a. López Ferrari ssp. *roldanii* Molseed, *Zephyranthes fosteri* Traub, and *Z. verecunda* Herb. Data upon percent of seeds germination, days needed to germinate are presented. The data generated allowed to classify the species' seed germination into the following groups: (1) tolerating 10⁰ C, (2) tolerating 30-35⁰ C, (3) preferring 20-25⁰ C, (4) no tolerating 10⁰ C and (5) no tolerating 30-35⁰ C. No one of the species presented seed dormancy. The *Nemastylis* seeds gave no germination. The reasons for the lack of germination of this species are unknown.

Germinación de Semillas de Ornamentales Relacionada a una Temperatura Controlada

Helena Leszczyńska-Borys, Michal W. Borys Jorge L. Galván y América Zamora,
*Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla, Centro de Investigación en
Plantas Nativas, 21 Sur 1103, Col. Santiago, 72-160 Puebla, Pue. México, e-mail:
hborys@upaep.mx*

La germinación de semillas de 18 especies fue evaluada en 10, 15, 20 25, 30 y 35⁰ C, usando 5 replicaciones, cada una conteniendo de 25 a 100 semillas. Las especies evaluadas fueron: *Agapanthus orientalis* Leighton, *Allium glandulosum* Link a. Otto, *Echeveria gibbiflora* D. C., *Gladiolus gandavensis* Van Houttee, *Hippeastrum x hybridum* hort., *Kalanchoe tubiflorum* Kurz., *Kniphofia uvaria* (L.) Hook, *Milla biflora* Cav., *Morea (Dietes) iridioides* L., *Nemastylis tenuis* (Herb.) Baker, *Polianthes graminifolia* Rose, *Sprekelia formosissima* Herb., *Tigridia huajuapaneensis* Molseed ex Cruden, *T. pavonia* (L. f.) D C, T. Van Houttei (Baker) Espejo a. López Ferrari, *T. Van Houttei* (Bakler) a. López Ferrari ssp. *roldanii* Molseed, *Zephyranthes fosteri* Traub, y *Z. verecunda* Herb. Se presentaron los datos sobre el porcentaje de semillas germinadas y los días necesarios para su germinación. Los datos generados permitieron clasificar las especies en los siguientes grupos: (1) tolerantes a 10⁰ C, (2) tolerantes a 30-35⁰ C, (3) aquellas que prefieren 20-25⁰ C, (4) aquellas que no toleran 10⁰ C y (5) aquellas que no toleran 30-35⁰ C. Ninguna de las especies presentó la dormancia de semillas. Las semillas de *Nemastylis* no germinaron. Se desconoce la razón de la falta de germinación de este género.