

ESTUDIO DEL FOTOPERÍODO EN EL GÉNERO ORNAMENTAL *Seemannia*

Arhancet, J. S.¹; Bologna, P.²; Soto, M. S.² y J., Blanco¹

¹ Facultad de Agronomía y Ciencias Agroalimentarias, Universidad de Morón

² Instituto de Floricultura. INTA Castelar

RESUMEN

El género *Seemannia* pertenece a la familia de las Gesneriáceas. En Argentina se registran dos especies distribuidas en el noroeste subtropical, *S. gymnostoma* de flores de color fucsia y *S. nematanthodes* de flores de color rojo-anaranjado. Son plantas herbáceas con rizomas escamosos, que habitan en zonas de sotobosque; característica que comparte con la mayoría de las plantas de interior, por lo que se considera un material prominente para el mercado florícola. Conociendo el efecto “estacional” que provoca la influencia de la longitud del día en el desarrollo de las plantas y particularmente en la floración, es que se estudia el comportamiento de *Seemannia* en tres condiciones de fotoperíodo. Para la realización del ensayo se utilizaron dos genotipos seleccionados por sus características agronómicas en el Instituto de Floricultura del INTA, S-1 de flores rojas y S-2 de flores amarillas. Se consideraron cinco variables fenológicas: altura, cobertura, número de nudos, diámetro de tallo y número de pimpollos visibles, en tres tratamientos de luz: 12, 16 y 18 h.d⁻¹. Se observó que para el genotipo S-1 los mayores valores se

ABSTRACT

Seemannia is a genus that belongs to the Gesneriaceae family. Two species are distributed at the subtropical northeast of Argentine. *Seemannia gymnostoma* with fuchsia flowers and *S. nematanthodes* with orange-red flowers. This rhizomatous herbaceous plant grows in shadowy and humid places. This characteristic makes *Seemannia* to be a prominent material for the floriculture market of indoor plants. Knowing the seasonal effect of the day-length on some flowering plants is that the performance of *Seemannia* in this work has been studied under three different photoperiods. Two selected genotypes were used for the assay. The materials were selected by agronomic characteristics at the Floriculture Institute (INTA-Castelar), S-1 with red flowers and S-2 with yellow flowers; and the exposure to three light treatments: 12, 16 and 18 hs.day⁻¹. Five phenotypic variables were recorded: height, cover, number of nodes, stem diameter and number of visible flowers buds. The S-1 genotype presented the mayor values for height, cover and stem diameter at 16hs. day⁻¹. The mayor value for floral induction was again at the 16hs.day⁻¹ photoperiodic

registraron en el tratamiento de 16h de luz para altura, cobertura y diámetro de tallo. La mayor inducción floral (número de pimpollos visibles) se registró también, en el fotoperiodo de 16h para el material S-1. El genotipo de flores rojas presentó mejor performance que el genotipo de flores amarillas, lo que permitiría incluir este material como una alternativa más dentro del mercado ornamental de plantas de interior con flores.

Palabras clave: Fotoperíodo, Gesneriáceas, Inducción floral, Planta de interior, *Seemannia*.

for S-1 genotype. The red flowers plants show the best performance than the yellows flowers plants, fact that it can be included as another possibility for indoor plants at the floriculture market.

Key words: Photoperiod, Gesneriaceae, Floral induction, Indoor plants, *Seemannia*.