



EFFECTO DEL PESO DEL CORMO SOBRE LA FLORACIÓN DE CONANTHERA BIFOLIA RUIZ ET PAVON (TECOPHILACEAE)

**PAOLA YÁNEZ CORVALÁN
MAGÍSTER EN HORTICULTURA**

RESUMEN

En las especies bulbosas la capacidad para florecer esta determinada fundamentalmente por el tamaño del bulbo o cormo. *Conanthera bifolia* es una geófita endémica de Chile, provista de cormo y de gran potencial ornamental. Este trabajo fue desarrollado para determinar el efecto del peso del cormo sobre la fluoración de *Conanthera bifolia*. Cormos separados en 10 categorías de peso fueron plantados en un invernadero sin calefacción en Talca (35°23' S; 71°38' W). Se registro el porcentaje de fluoración por categoría de peso , el largo total de la inflorescencia, el numero de flores por inflorescencia y el peso de los cormos a la cosecha. El porcentaje de fluoración fue mas alto en las categorías de mayor peso, sin embargo, la relación entre ambas variables no es lineal. Cormos de peso menor a 1,0 g produjeron plantas incapaces de florecer. Los cormos con pesos entre 1,01 g y 3,5 g lograron niveles bajos de fluoración (10-40%), mientras que cormos de mas de 3,51 g alcanzaron buenos niveles de fluoración (48-70%). El peso del cormo no mostr6 efectos sobre el largo total de la inflorescencia y el numero de flores por inflorescencia. Un cormo pequeño de *Conanthera bifolia* podría requerir de varios años para alcanzar el tamaño floral.

ABSTRACT

In bulbous species the capacity to flower is mainly determined by the bulb or corm size. *Conanthera bifolia* is an endemic Chilean geophyte; its vegetative organ is a corm and it has a great ornamental potential. This research was developed to determine the *effect* of corm weight on the flowering of *Conanthera bifolia*. The corms were classified into ten different weights. They were planted in an unheated greenhouse in Talca, Chile (35°23'S; 71°38'W) and cultivated during one growing season. The percentage of flowering plants, the total height of the inflorescence, the number of florets/ inflorescence and new corms weight when harvested were recorded in each weight category. Flowering percentage increased when corm weight was higher, but the relationship between the variables was not lineal. Corms lighter than 1,0 g produced plants which did not flower; 1,01-3,5 g corms flowered but the flowering percentages were low (10-40%), whereas corms heavier than 3,51 g showed good flowering levels (48-70%). Corm weight did not affect neither the total height of the inflorescence nor the number of florets/ inflorescence. The corm of *Conanthera b fblia* would need several years to attain flowering size.