



**DETERMINACIÓN EN EL PERÍODO DE DESARROLLO DE LAS FLORES EN EL
CICLO DE VIDA DE CONANTHERA BIFOLIA RUIZ ET PAVÓN
(TECOPHILACEAE)**

**PAOLA YÁNEZ CORVALÁN
MAGÍSTER EN HORTICULTURA**

RESUMEN

Conanthera bifolia es una geófito endémica de Chile, que esta provista de un cormo y tiene gran potencial como planta ornamental. El presente trabajo fue desarrollado para determinar el momento en el ciclo de vida de *Conanthera bifolia* en que ocurre el paso de ápice vegetativo a floral y el desarrollo de la inflorescencia. Cormos de *Conanthera bifolia* fueron plantados en marzo de 2000 en contenedores y mantenidos durante una temporada en un invernadero sin calefacción en Talca (35°23' S; 71°38' W). Muestras de cormos obtenidas cada 15 días fueron fijadas en FAA y almacenados en etanol 70 %. El brote apical fue disectado bajo lupa para tener una aproximación del estado de desarrollo de la yema floral. Se seleccionaron botones florales para realizar observaciones al microscopio electrónico de barrido (MEB). El inicio de la diferenciación de las yemas florales se detecto 5 a 6 semanas antes de la antésis, cuando las plantas presentaban 3 a 4 hojas;(segunda quincena de septiembre), es decir, esta ocurre en la primavera de la misma temporada en que las plantas florecerán. La diferenciación de las flores en la inflorescencia fue acrópeta, tanto en el eje principal como en los ejes laterales. Las hojas emergieron antes que las flores. El cormo fue renovado totalmente durante el periodo de cultivo. El sistema radicular fue originado por completo del cormo madre, ningún desarrollo de raíces fue observado en el cormo nuevo o en la zona de unión al cormo madre. No se observó formación de cormillos.

ABSTRACT

Conanthera bifolia is an endemic geophyte of Chile, its vegetative organ is a corm and it has potential as an ornamental plant. This research was developed to determine the moment in life cycle of *Conanthera bifolia* when the vegetative bud changes to floral bud and inflorescence development happens. Corms of *Conanthera bifolia* were planted in March 2000 in plastic containers; they were cultivated during one growing season in an unheated greenhouse in Talca, Chile (35°23'S; 71°38'W). Corms were sampled every two weeks, then they were fixed in FAA and finally they were kept in ethanol 70%. Their apical axes were dissected to get information about flower bud development. Flower buds were chosen to take scanning electron micrographs of different development stages. Flower initiation was detected 5 to 6 weeks before anthesis, when plants had 3 to 4 leaves (in the middle of September), in other words, this takes place in spring in the same growing season when plants will bloom. Flower initiation in *Conanthera bifolia* inflorescence was acropetal in the principal axis and lateral axes. Leaves emerged before flowers. The corm was completely renewed during the growing season. Roots were formed only from the mother corm, root growth was observed neither in the new corm nor from the union area between new corm and mother corm. Cormels formation was not observed.