

La nictinastia en una población de dalias silvestres del estado de Durango, un componente que incrementa su valor ornamental

^{1*}Armando Medrano Valverde y ¹Dorys Primavera Orea Coria

¹Departamento de Producción Agrícola y Animal. Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Xochimilco

*medranov@correo.xoc.uam.mx

Las plantas en su interacción con el ambiente en que se encuentran han desarrollado estrategias evolutivas para protegerse de factores externos adversos, que limitarían su crecimiento y/o reproducción. En la familia Asteraceae es común el movimiento de las estructuras florales, lo cual se puede atribuir a diversidad de factores: humedad relativa, luz, temperatura, reloj biológico, hormonas, nutrición, etc. La apertura y cierre floral a través del movimiento de los pétalos, proceso conocido como nictinastia, es muy frecuente en especies con forma de cuenco o de disco, siendo una respuesta fisiológica a factores abióticos. En el estado de Durango, existen poblaciones silvestres de *Dahlia coccinea* que su floración se presenta en los meses de agosto y septiembre. Se colectaron y sembraron algunas semillas en maceta, con el propósito inicial de realizar su propagación y establecer un jardín con esta especie nativa de la región. Se observó en la floración de las plantas producidas que esta dalia presenta un mecanismo de cierre nocturno de la flor (nictinastia), que se manifiesta en el periodo de polinización, en el cual en la tarde-noche las flores se cierran presentando un enrollamiento de los pétalos (lígulas) que se mantiene durante el periodo oscuro del día, el cual se revierte en las primeras horas con luz del día siguiente. Se realizó una revisión bibliográfica en los principales bancos de datos y consulta con investigadores sobre el tema. El objetivo de este trabajo es divulgar el potencial del comportamiento de la apertura y cierre floral, como un atractivo ornamental que favorezca el uso de esta dalia como componente de jardines privados y públicos. No se encontraron reportes que describan este comportamiento, en tal magnitud, en la bibliografía, ni imágenes similares en el Manual Gráfico para la Descripción Varietal de Dalia, ni en la red. Es fundamental seguir documentando el comportamiento floral de esta especie en su hábitat y apoyarse en especialistas sobre el tema para su estudio. Se realizarán acciones para la conservación *ex situ* del recurso debido a que la zona donde se encuentra es vulnerable debido al sobrepastoreo y a la precipitación escasa y errática.

Palabras clave: Cierre floral, Conservación *ex situ*, Recursos fitogenéticos, Zonas semiáridas.