

Debido a la deforestación y extracción ilegal de especies de la familia *Orchidaceae*, en el bosque mesófilo del municipio de Chocamán, Veracruz, México, en especial de las flores atractivas y con fragancia, se han registrado 188 especies de esta familia en la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, en las diferentes Categorías de riesgo. En 2018, el Colegio de Postgraduados Campus Córdoba inició el proyecto denominado "Reproducción *in vitro* de orquídeas amenazadas; *Laelia anceps* Lindl y *Lycaste aromatica* (Graham) Lindl, del bosque de

niebla del municipio de Chocamán, Veracruz" donde se realizó: la identificación, recolección de frutos (cápsulas) y plantas que caen de los árboles, el establecimiento de plántulas en árboles de los jardines de Campus Córdoba (Figura 1a y 1b), la siembra de semillas *in vitro* y establecimiento de plántulas en el Bosque mesófilo (Figura 2a y 2b). Con la implementación de este proyecto, se han realizado cursos en las comunidades sobre: a) la producción sustentable de orquídeas silvestres y b) identificación de polinizadores de orquídeas.



Figura 1a. Planta de *Laelia anceps* Lindl (en peligro de extinción), preparada para ser sujeta al tronco del forófito.



Figura 1b. *Laelia anceps* Lindl (en peligro de extinción), siendo sujeta al tronco del forófito con hilo de plástico, en el Colegio de Postgraduados, Campus Córdoba.



Figura 2a. Plántulas producidas *in vitro* de *Lycaste aromatica* (Graham) Lindl.



Figura 2b. Establecimiento de *Lycaste aromatica* (Graham) Lindl. en el Bosque mesófilo de Chocamán, Veracruz.

### Impactos



#### Educación

- Formación de 4 estudiantes a nivel licenciatura, 2 estudiantes de Maestría. Publicación de dos artículos científicos y uno de divulgación.



#### Social

- Se ha capacitado a 20 (Licenciados, Maestros en Ciencias y Doctores en Ciencias) y 45 personas a través de la impartición de cursos sobre producción sustentable de orquídeas silvestres y de polinizadores de orquídeas.
- Sensibilización de la población a disminuir la extracción y venta de orquídeas silvestres.



#### Económico

- Generación de recursos propios, por concepto de las cuotas de recuperación de los cursos impartidos.



#### Biológico

- Se hace énfasis en la importancia de la familia *Orchidaceae* para su preservación, puesto que cada especie requiere de un polinizador específico para su reproducción.



#### Vinculación

- Colaboración con el Grupo Ecologista Explorador de Chocamán GEECH, La Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Veracruzana, Municipios de Amatlán de los Reyes y Chocamán, Veracruz.