

Cultivo de girasol en sistema orgánico: alternativa forrajera para la conservación de polinizadores

Palabras Clave: Girasol, cambio climático, polinizadores.

Resultados presentados en la convocatoria "Postulación de propuestas de mejores prácticas en planteles, BEDR, UNCADER y CIRENA de la DGETAyCM"

Autor: Rojas Méndez, B. A.

Correo electrónico: blancarojas210@dgetaycm.sems.gob.mx

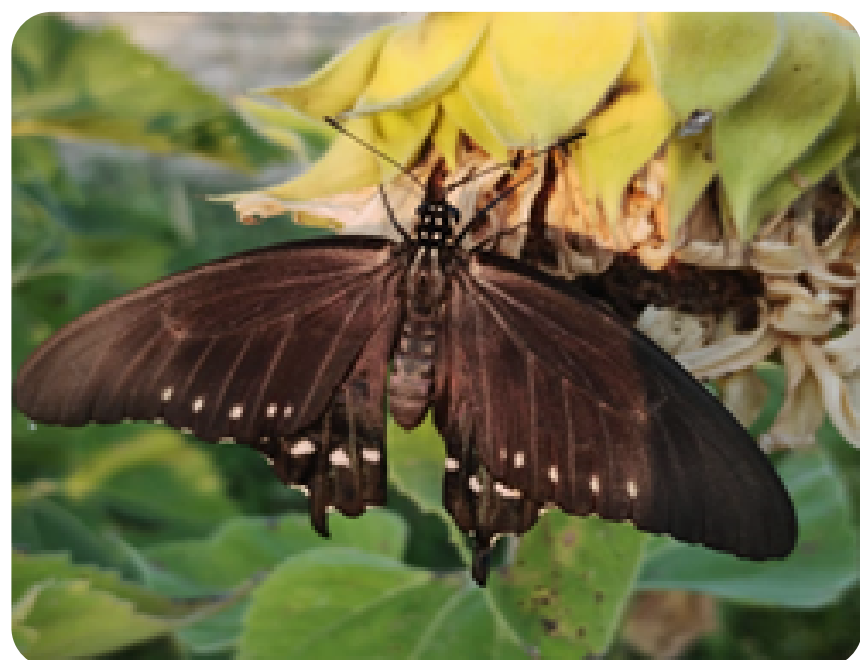
Docente del Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario 210 de Zaragoza, Coahuila.



¿Por qué se realizó esta investigación?

La investigación se llevó a cabo con el propósito de proponer una alternativa a los sistemas de producción de maíz, sorgo y trigo (fuentes de alimentación ganadera), así como para combatir la afectación a los polinizadores en la región norte de Coahuila que se han visto severamente afectados por el cambio climático.

Se probó la adaptación del cultivo de girasol bajo un sistema orgánico, evaluando la productividad de forraje y la presencia de polinizadores.



¿Cómo se hizo?

La investigación inició con un diagnóstico comunitario realizado con los productores locales, quienes seleccionaron como cultivo al girasol por su elevada tolerancia a condiciones climáticas adversas y a su capacidad para atraer polinizadores.



Se estableció una parcela experimental en las instalaciones del CBTA 210 donde se llevó a cabo la siembra, bio fertilización y seguimiento del cultivo de girasol a partir de un mezcla varietal de semillas donada por un productor en la que se identificaron ocho genotipos.



Se documentó cada etapa de la investigación desde la preparación del terreno hasta la cosecha, incluyendo observaciones sobre el crecimiento de la planta, la presencia de polinizadores y la calidad de las semillas.

Finalmente se evaluó el rendimiento del cultivo, la calidad de las semillas y los beneficios ambientales de la siembra de girasol orgánico.



¿Cuáles fueron los resultados?

- El girasol demostró ser una especie adaptable a las condiciones climáticas de la región, tolerando la sequía, las altas temperaturas, las plagas y enfermedades, además de ser un atrayente de polinizadores como abejas y mariposas, lo que contribuye a la conservación de la biodiversidad local.
- El sistema radicular del girasol ayudó a mejorar la estructura del suelo, previniendo la compactación y favoreciendo la infiltración del agua.
- Sobresalieron en producción de semillas por metro cuadrado los genotipos G2 y G8.
- Se formó un banco de germoplasma que contiene de 400 a 1200 semillas por genotipo.
- Se cosecharon 3.1 toneladas de forraje en 500 metros cuadrados, lo que supera el rendimiento promedio nacional del cultivo.
- Estudiantes de los grupos A y B de la carrera Técnico Agropecuario, adquirieron conocimientos prácticos sobre técnicas de cultivo orgánico y sostenibilidad ambiental; y han sido invitados por los productores a asesorar los en el establecimiento de nuevas parcelas.

