

Plantas hospederas: Sistema para conservación y multiplicación de controladores biológicos

PROBLEMA

De acuerdo con la Organización de las Naciones Unidas para la alimentación y la Agricultura, el 40% de las pérdidas de la producción mundial se atribuye a la presencia de plagas. En el Ecuador se sigue utilizando el control químico de plagas, cuyo uso excesivo puede producir pérdida de la biodiversidad, resistencia por parte de las plagas, y residualidad de los químicos en los alimentos, en lugar de la implementación de técnicas de control biológico.

OBJETIVO GENERAL

Diseñar un sistema de multiplicación y mantenimiento para poblaciones de organismos benéficos mediante el uso de plantas hospederas como parte del proceso para una producción agrícola sustentable.

PROPUESTA

Identificación de plagas del cultivo y organismos de control.



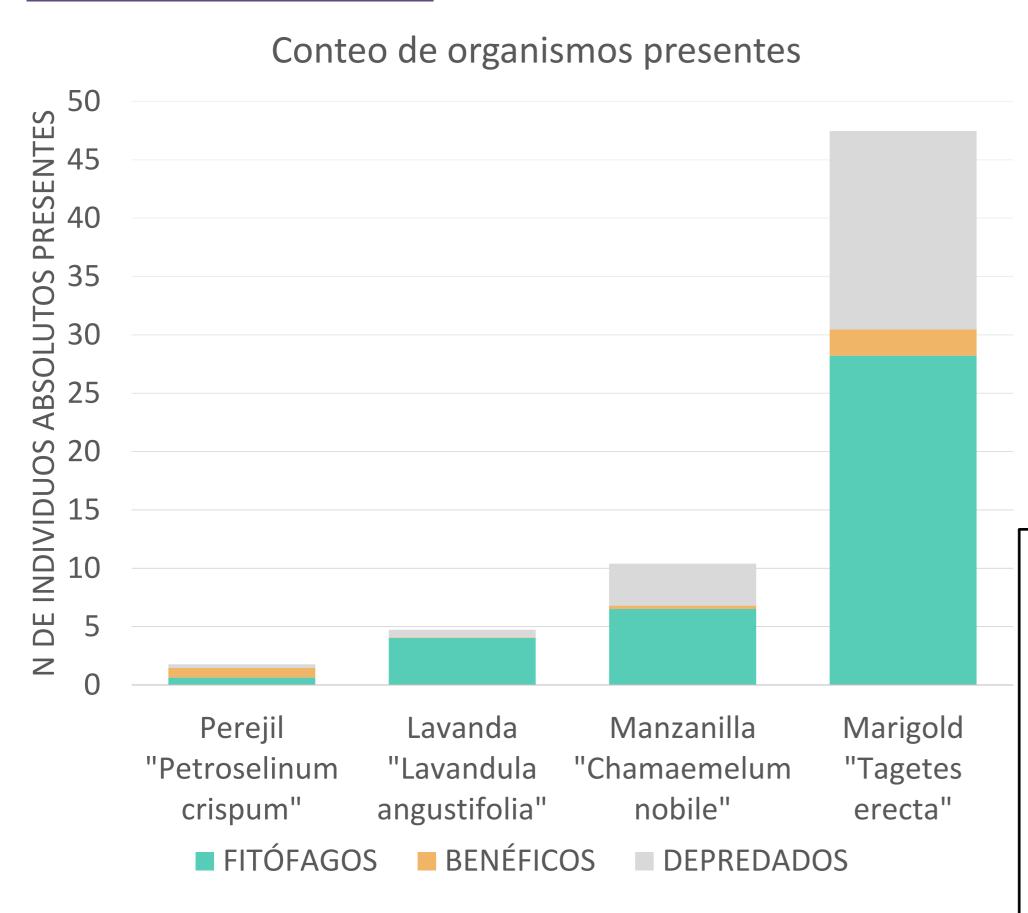
Identificación de especies vegetales con de potencial ser hospederas.

3. Diseño del sistema para la incorporación de sus componentes.



Evaluación del grado de eficiencia del sistema.

RESULTADOS



Porcentaje de organismos 5% 59% Controladores Organismos fitófagos biológicos 36% Organismos depredados

% Organismos benéficos en "Tagetes erecta"

15.4%

coccinelidae



39.7% Avispas parasitoides



42% Otros depredadores

Chrysopidae

CONCLUSIONES

- "Tagetes erecta" fue la especie con mejor conservación de organismos benéficos.
- Los controladores biológicos identificados pertenecen a las familias Aphelinidae, Mimaridae, Diapriidae, Chrysopidae, Coccinelidae, Araneae.
- El 71% de los organismos plaga depredados pertenecen a la familia de los Aphidos (pulgones)