

CULTIVO INTERCALADO COMO PLAGUICIDA — Página de ciencias

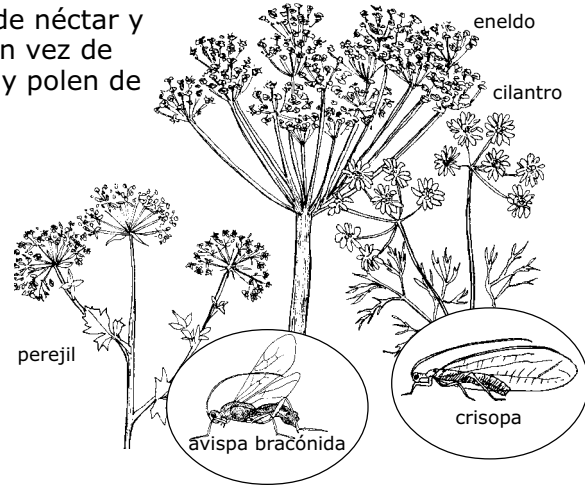
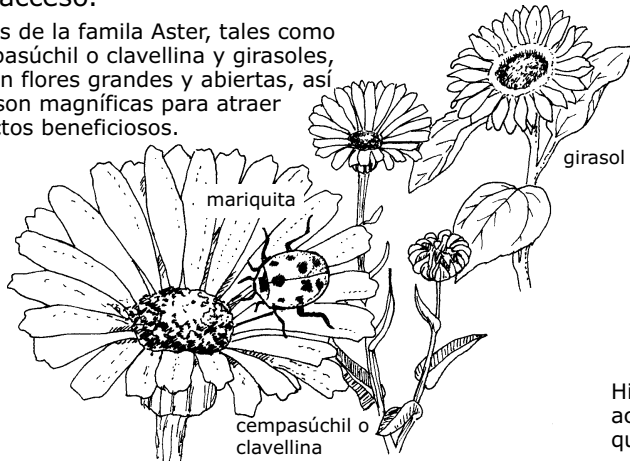
Cultivo intercalado es la siembra de dos clases de plantas lado a lado. Unas atraen insectos. Otras confunden o repelen plagas de insectos.

Cuando estas plantas se siembran así, se pueden dar protección contra plagas de insectos a las plantas.

CULTIVO INTERCALADO PARA ATRAER Y ALOJAR INSECTOS BENEFICIOSOS

Muchos insectos depredadores también se alimentan de néctar y polen. Tienen aparatos bucales cortos para masticar en vez de trompas para chupar; así, necesitan flores con néctar y polen de fácil acceso.

Flores de la familia Aster, tales como cempasúchil o clavellina y girasoles, tienen flores grandes y abiertas, así que son magníficas para atraer insectos beneficiosos.



Hierbas como perejil, eneldo y cilantro tienen florecitas achatadas agrupadas. También tienen fuerte fragancia que atrae insectos beneficiosos.

¿CÓMO CONFUNDIR O REPELER PLAGAS DE INSECTOS?

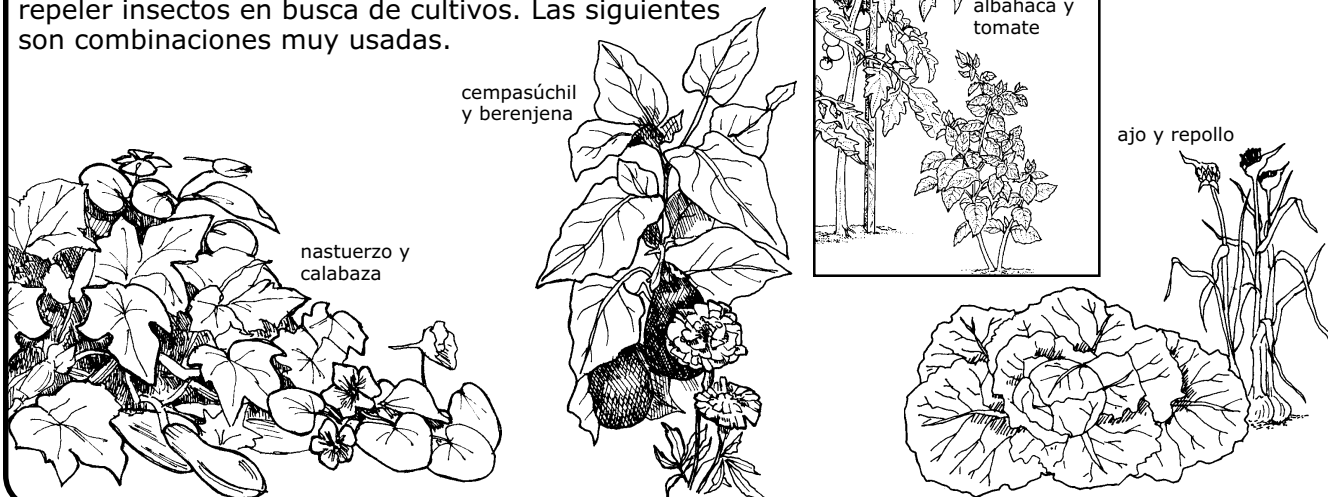
Muchas plagas de insectos atacan sólo ciertos cultivos. Se extienden rápidamente si en un área sólo hay el tipo de planta que comen. Con cultivo intercalado, no es fácil que los insectos se extiendan y hagan daño.

Una gran hortaliza de repollo o col es buen blanco para las mariposas blancas de la col. Muchos repollos juntos les permiten desplazarse fácilmente de una col a otra. Igual cantidad de plantas en un área de mayor tamaño resulta un blanco menos obvio.



mariposa blanca de la col

Muchos sembradores intercalan hierbas y flores en sus cultivos por el fuerte olor, lo que puede confundir o repeler insectos en busca de cultivos. Las siguientes son combinaciones muy usadas.





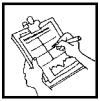
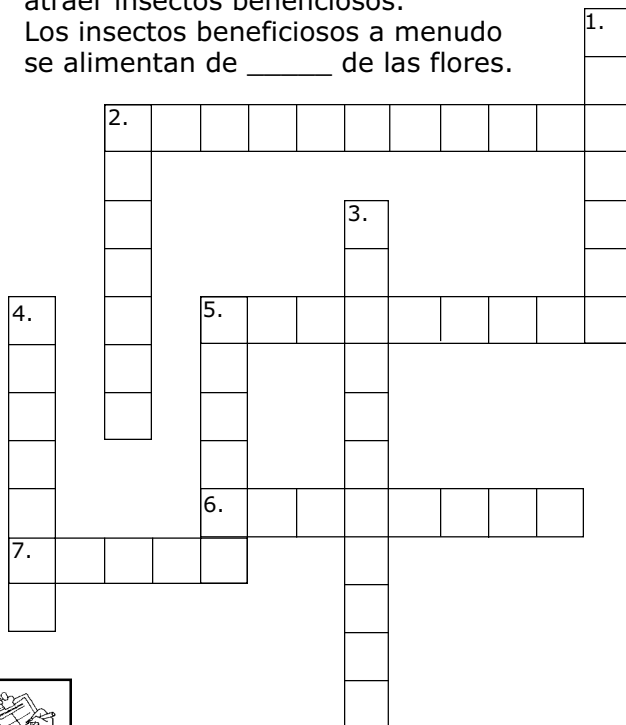
CRUCIGRAMA

Horizontales

- Se puede sembrar ésta entre las berenjenas.
- Se prueba esto entre calabazas.
- Se puede sembrar esta planta entre los tomates.
- Las flores de esta familia atraen insectos beneficiosos.

Verticales

- y 3. Sembrar así y no un área con una sola clase de planta. (2 palabras)
- Flores de eneldo y perejil atraen estos insectos depredadores.
- Para confundir o repeler plagas de insectos y atraer insectos beneficiosos.
- Los insectos beneficiosos a menudo se alimentan de _____ de las flores.



LA PRUEBA

Cultivo intercalado para control de insectos en el huerto

Lo que se necesita

- * Papel y lápiz
- * Lupa o lente de aumento, si es posible
- * Guía de campo de insectos, si es posible

Lo que hay que hacer

- Buscar en un huerto ejemplos de cultivo intercalado para control de plagas. Ejemplo: hierbas y flores entre otros cultivos, como clavellinas, zinnias, tanacetos y otras flores de la familia Aster; hierbas de olor fuerte como albahaca o eneldo; nastuerzos; cebollino y ajo.
- Se buscan insectos entre los cultivos intercalados y se observan entre 5 y 10 minutos. Se observan cuidadosamente con

la lupa. ¿Tienen aparatos bucales para chupar o masticar? ¿Se alimentan de néctar y polen de las hierbas y flores intercaladas? Ahora, a dibujar los insectos.

- Se trata de identificar lo que se ve. Si es posible, se consulta la guía de campo. Investigar si son depredadores de plagas de insectos.
- Se comparten las observaciones con otros jóvenes y adultos.



INVESTIGACIÓN EN PRIMER PLANO

¿Cómo se sabe qué combinar en cultivo intercalado?

Unos investigadores de Cornell University en Ithaca, Nueva York, probaron un método para seleccionar vegetales propios para cultivo intercalado. Enumeraron todos los que son comunes en el estado de Nueva York y las plagas que las atacan individualmente. Según ellos, vegetales intercalados con distintas plagas de insectos les dificultan a los insectos encontrar su alimento. También opinaron que las parcelas variadas atraerían mayor cantidad de insectos beneficiosos.

Sembraron cinco parcelas distintas:

- Sólo calabazas,
- Plantas de distinto crecimiento y plagas distintas (remolachas o betabeles, brócoli o brécol, maíz y calabaza);
- Plantas de distinto crecimiento y plagas similares (girasoles, pepinos y calabazas);
- Plantas de maneras de crecimiento similares y plagas distintas (berenjena, habichuela verde, calabaza);
- Plantas de crecimiento similar y plagas similares (pimientos, sandía, calabaza, pepinos).

Para obtener las muestras, los científicos aspiraron cada uno de las parcelas durante un minuto, acción que repitieron cinco veces en el verano. Luego calcularon el promedio de insectos beneficiosos y perjudiciales en cada parcela.

Hasta el momento, los resultados demuestran que cuando los vegetales se intercalan aumenta la variedad de insectos beneficiosos. El proyecto continúa para probar la hipótesis de que distintas plagas de distintos hábitos de crecimiento atraen mayor cantidad y variedad de insectos beneficiosos.

Fuente: Wright, M.G. y Hoffman, M.P. (2001) Selection of vegetables for intercropping as a pest management strategy. *Organic Agriculture at Cornell*. <<http://www.organic.cornell.edu/research/tsfsumms/organicpdfs/7intercrop.pdf>>

Respuestas al crucigrama: Horizontales: 2. compasúchil; 5. nastuerzo; 6. albahaca; 7. Aster. **Verticales:** 1. y 3. cultivo intercalado; 2. crisopa; 4. hierbas; 5. néctar.