

AMBROSÍA COMÚN– Página de ciencias

A ENTERARSE



El polen de la ambrosía común y de la ambrosía gigante es la causa principal de la fiebre del heno en Norteamérica. Cada planta puede producir hasta un billón de granos de polen. El viento se lleva el liviano polen hasta 640 kg (400 millas). Es fácil inhalar los diminutos granitos.

ORÍGENES

La mayoría de las 30 especies de ambrosía son originarias de Norteamérica y Suramérica. De ellas, la ambrosía común es la especie de mayor distribución. Fue importada accidentalmente a Europa en la década de 1940 y a partir de entonces se ha propagado extensamente por gran parte de ese continente.

Es común en granjas abandonadas de Europa oriental.



LA PLANTA DE AMBROSÍA COMÚN

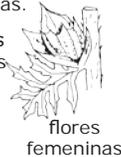
La planta de ambrosía común es anual, es decir, existe sólo una estación. Es una de las primeras plantas en crecer donde el suelo ha sido perturbado – en campos, jardines o huertos, al borde de los caminos y en vertederos.

La planta crece hasta 150 cm (5 pies) de alto.



Cada planta tiene flores femeninas y masculinas.

Las flores femeninas se encuentran en las axilas de las hojas superiores.



Las flores masculinas son diminutas campanillas color amarillo-verdoso en espigas en lo alto de la planta. El polen empieza a salir a mediados de la estación de crecimiento. Llega a plenitud a fines del verano y termina con una fuerte helada.



En inglés se le llama "ragweed" por el aspecto desigual de las hojas, como si fueran trapos, o sea, "rags".

Las vainas son pequeños erizos o cardas que se pegan al pelaje y a las plumas de los animales que le pasan al pie. Cada erizo o carda contiene una sola semilla.



CLASIFICACIÓN DE LA AMBROSÍA COMÚN



¿AMIGA...



La ambrosía común proporciona alimento y refugio a los animales. Los conejos y los saltamontes comen sus hojas. Los campañoles y muchas especies de aves comen las semillas.



...O ENEMIGA?

¡Ahh...
...chís!



Muchas personas sufren de fiebre del heno y asma por el polen de la ambrosía. La ambrosía común y la ambrosía gigante causan más fiebre del heno que todas las otras plantas juntas.



ROMPECABEZAS

Revoltijo de letras

El polen de la (1) AÍABMRAO común y la gigante causa más fiebre del heno que todas las otras plantas juntas. La ambrosía pertenece a la familia (2) CAERATSAEE y al género (3) RABSOAMI. La ambrosía (4) ÚCNMO es la más generalizada de las ambrosías. El nombre científico de la ambrosía es Ambrosia (5) RASIMIIOFETAIL. Es planta (6) LUANA, es decir, vive sólo un año. Las flores (7) SNAMLUCSIA crecen en espigas hacia la parte superior de la planta.



LA PRUEBA

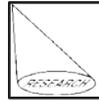
Busca una planta más tolerante del agua salina que la ambrosía común

Lo que se necesita

- * solución salina 15 ml (1 cucharadita) de sal en 1 litro (1 cuarto) de agua
- * agua
- * semillas para probar
- * toallas de papel
- * vasos de plástico transparente
- * marcador impermeable

Lo que hay que hacer

1. Recolectar semillas de plantas que han sobrevivido el invierno al borde de un camino donde haya mucha sal. ¡CUIDADO: HACERLO BAJO SUPERVISIÓN DE ADULTOS Y ATENCIÓN AL TRÁNSITO! También se necesitan semillas que toleran la sal, como trébol y alfalfa, que se consiguen en tiendas de jardinería.
2. Seis vasos para cada clase de semilla -- echar agua salina en tres y agua dulce en tres (el control). Marcar "ambrosía" en seis vasos. En el otro lado de tres, marcar "agua salina" y en los otros tres, "agua dulce". Hacer lo mismo con las otras semillas. Forrar el interior de cada vaso con un pedazo de toalla y rellenar con más toallas.
3. Colocar 10 semillas entre las toallas, a igual distancia, 1-3 cm (1 pulg), en el fondo del vaso. En cada vaso, marcar la semilla que es.
4. Humedecer las toallas de cada vaso con agua salina o con agua dulce. Las semillas deben estar mojadas, no anegadas.
5. Mantener los vasos en lugar calentito pero no directo al sol. Echar más agua dulce o salina, según se necesite.
6. Contar el número de semillas que germinan en cada vaso un par de semanas después. Anotar los resultados en una gráfica.



INVESTIGACIÓN EN PRIMER PLANO

Ambrosía en el camino

El Dr. DiTommaso, científico de Cornell University especialista en maleza, notó que la ambrosía común forma muy densos macizos al borde de los caminos donde se riega mucha sal para derretir la nieve y el hielo en el invierno. La hipótesis del Dr. DiTommaso es que esto sucede porque la ambrosía se adapta fácilmente al agua salina. Es decir, la ambrosía puede germinar y crecer en suelos salinos. Otras plantas no pueden adaptarse tan bien a esos suelos.

Para probar su hipótesis, el Dr. DiTommaso diseñó e hizo un experimento. Comparó semillas de las orillas de los caminos llenos de sal con semillas de la campiña.

Recolectó en distintos caminos y campos. En papel filtro, colocó semillas de cada lugar en platos sellados y humedeció el papel filtro de cada plato (el control) o con una de cuatro soluciones salinas, de apenas salina a muy salina. Todos los platos se mantuvieron a temperatura y luz controladas (como las condiciones de la primavera). Durante 21 días contó el número de semillas que germinaron en cada plato.

En el agua más salina, germinó el 31% de las semillas de ambrosía y sólo el 3% de las de los campos. Estos resultados confirman la hipótesis de que la ambrosía se adapta fácilmente a suelos salinos. Este estudio explica el fracaso de los intentos de sembrar cobertura al borde de los caminos donde hay mucha sal— la ambrosía los desplaza. Los científicos ahora tienen que probar distintas coberturas en busca de las que pueden competir con la ambrosía en suelos salinos.

Fuente: DiTommaso, A. (2004). Germination behavior of common ragweed (*Ambrosia artemisiifolia*) populations across a range of salinities. *WeedScience* 52:1002-1009.



CITA

"Un campo de plantas de ambrosía de una milla cuadrada puede producir dieciséis toneladas de polen en un año y aún así sólo una millonésima parte de un gramo puede empezar una reacción alérgica que puede causarnos a muchos paroxismos de estornudar, rascar, toser y resollar".

Fuente: Nesse, R.M. and Williams, G. (1994, Nov/Dec) Nothing to Sneeze At. *TheSciences*, págs. 34-38.

Respuestas al rompecabezas: (1) ambrosía; (2) Asteraceae; (3) Ambrosia; (4) común; (5) artemisiifolia; (6) anual; (7) masculinas