¿QUE SON LAS SEMILLAS?

Una planta produce semillas para poder reproducirse. Al igual que un óvulo tiene que ser fecundado para convertirse en un nuevo animal, una semilla debe ser polinizada para producir una nueva planta. Comprender la polinización es clave para conseguir que las semillas produzcan las plantas que deseas. Algunas plantas se autopolinizan: las partes masculina y femenina están dentro de una sola flor que se autofecunda. Otras plantas, llamadas alógamas, tienen flores masculinas y femeninas separadas y su polen tiene que pasar de una flor a otra para que las flores sean fecundadas. Los que se cruzan más frecuentemente se consideran "avanzados" porque cuesta esfuerzo evitar que se crucen entre sí.

TIPOS DE SEMILLAS

POLINIZACIÓN ABIERTA / VARIEDADES AUTÓCTONAS

Estas semillas se han cultivado durante tantas generaciones que sus cualidades físicas y genéticas son relativamente estables. Esta semilla será "fiel al tipo" si se conserva. En pocas palabras, se cosecha lo que siembra.

SEMILLAS HIBRIDAS

Si un paquete lleva escrito híbrido, F1 o VF, las semillas de esas plantas no producirán plantas como la planta madre. Pueden producir algo un poco o muy diferente, o puede que no produzcan nada en absoluto.

¡COMPARTA LOS FRUTOS DE SU LABOR!

ETIQUÉTENOS @OAKLIBRARY
O UTILICE #WEGARDENOPL

81ST	1021 81st Avenue
AAMLO	659 14th Street
BROOKFIELD	9255 Edes Avenue
CHAVEZ	3301 E 12th Street #271
DIMOND	3565 Fruitvale Avenue
GOLDEN GATE	5606 San Pablo Avenue
MAIN	125 14th Street
MLK	6833 International Blvd
MELROSE	4805 Foothill Blvd
MONTCLAIR	1687 Mountain Blvd
TEMESCAL	5205 Telegraph Avenue
ROCKRIDGE	5366 College Avenue
WEST OAKLAND	1801 Adeline Street

ESCANEAR
PARA APRENDER MAS

OAKLANDLIBRARY.ORG/SEED

Las opiniones expresadas en este documento no reflejan necesariamente la posición o la política del Instituto de Servicios de Museos y Bibliotecas de EE. UU. o de la Biblioteca Estatal de California, y no se debe inferir ningún respaldo oficial por parte del Instituto de Servicios de Museos y Bibliotecas de EE. UU. o de la Biblioteca Estatal de California. Esta publicación fue financiada en su totalidad o en parte por el Instituto de Servicios de Museos y Bibliotecas de EE. UU. en virtud de las disposiciones de la Ley de Servicios y Tecnología de Bibliotecas, administrada en California por el Bibliotecario del Estado.

BIBLIOTECA DE SEMILLAS
DONDE CRECE OAKLAND

APRENDA COMO

GUARDAR LAS SEMILLAS

FAMILIAS DE PLANTAS

Si sabe la familia, el género, y la especie de un vegetal también sabrá las necesidades sus riesgos para conservar las semillas. Las familias definen la forma básica de las partes florales de las plantas. Todas las plantas con la estructura floral (y reproductiva) pertenecen a la misma familia. Los géneros definen plantas más cercanamente relacionadas. Los cruces entre géneros son poco frecuentes, pero pueden ocurrir. Las especies definen plantas específicas reconocidas botánicamente con frutos, flores y hojas similares. Plantas que pertenecen a la misma especie se cruzan fácilmente entre sí. Los cultivares son variedades cultivadas que pueden cruzarse entre sí, pero que no se cruzan con variedades de otras especies. Cuando guardamos semillas, normalmente queremos mantener un cultivar o crear uno nuevo.

EJEMPLO

FAMILIA: Cucurbitáceas
GÉNERO: Cucurbita
ESPECIA: Cucurbita pepo
CULTIVARES: Calabaza de bellota, calabaza verrugosa

La calabaza y calabacín son la misma especie y se pueden cruzar fácilmente, que puede resultar en una variedad incomestible. Por eso es que son etiquetadas como "avanzada".

SEMILLAS MÁS FÁCILES DE GUARDAR

Las plantas de estas familias son en su mayoría autógamas. Las flores tienen partes masculinas y femeninas, por lo que la polinización se produce dentro de cada planta, no como un cruce entre plantas. Las semillas son fiablemente iguales a la planta madre.

Asteráceas o Compuestas, familia de margarita o girasol: alcachofa, cardo, escarola, topinambur, lechuga, salsifí, shungiku, girasol.

Las plantas de estas familias son en su mayoría autógamas. Las flores tienen partes masculinas y femeninas, por lo que la polinización se produce dentro de cada planta, no como un cruce entre plantas. Las semillas son fiablemente iguales a la planta madre. Para los topinambures, se planta el tubérculo. Para otras plantas de esta familia, deje que las plantas florezcan, junte las semillas secas.

Fabáceas o leguminosas, familia de chícharo, frijol, legumbres: frijol, lentejas, chícharo, cacahuate, haba de soja

Deje que los frijoles y los chicharos se sequen en su vaina antes de almacenar. Los cacahuates no crecen generalmente en la costa de California.

Familia Solanácea Belladona: Uchuva (O uvilla), berenjena, cereza molida, pimiento, papa, tomatillo, jitomate.

Deje que las frutas se maduren completamente. La semilla debe ser separada del pulpo. Ayuda si deja que el pulpo de jitomate se fermente en agua por unos días. Antes de almacenar, las semillas deben enjuagarse y secarse bien. Las papas crecen de tubérculos, no de semillas.

SEMILLAS FÁCILES DE GUARDAR

Estas plantas son autoestériles, de polinización cruzada o exogámica. Las plantas se cruzaran con otras plantas de la misma especie. Para poder almacenar las semillas usted deberá:

- Permita que florezca sólo una variedad de cada especie a la vez.
- Deje que florezca múltiples plantas de una variedad para asegurar la polinización.

En nuestros ambientes urbanos, pueden producirse algunos cruces con las plantas de nuestros vecinos, pero estas plantas no se cruzarán a grandes distancias. De todos modos, pocas de ellas alcanzan a florecer.

Amarilidáceas o Allioideae familia de liliáceas/cebollas: cebollinos, ajo, puerros, cebollas

Son bienal, lo que significa que no florecen hasta el segundo año después del invierno. Deje que las semillas se sequen en la planta y guárdelas. Las variedades de bulbo necesitan ser replantadas cuando brote él bulbo.

Chenopodioideae o Amaranthaceae familia de Chenopodium o Amaranto: amaranto, betabel, acelga, cenizo/ quinhuilla, armuelle, quinoa, espinaca.

El betabel y la acelga son de la misma especie, por eso deje solo que florezca una a la vez. La espinaca es dioica, lo que significa que cada planta es masculina o femenina, por eso, deje que muchas plantas florezcan a la vez para la polinización. Deje que las semillas se sequen en la planta y guárdelas.

Umbelíferas o apiáceas familia de perejil: zanahorias, apio, alcaravea/ comino, perejil francés o perifollo, cilantro, eneldo, hinojo, perejil, apio de campo o chirivía

La zanahoria desafortunadamente se cruza con la zanahoria silvestre, así que no guarde semillas de zanahoria si la zanahoria silvestre crece cerca. La mayoría de las plantas en esta familia son bienal, por lo que es posible que la floración no se produzca hasta el segundo año. Deje que las semillas se sequen en la planta, y guárdelas.

SEMILLAS AVANZADAS

La mayoría de estos vegetales se reproducen y polinizan por el viento o los insectos. Es común encontrarlas floreciendo en los vecindarios locales, lo que hace muy difícil su aislamiento. Las semillas que requieren polinización manual, tendido de carpas y otros métodos para garantizar la pureza varietal se consideran "avanzadas". Estas familias fácilmente se cruzan con plantas cercanas invisibles y puede crear variedades extrañas y posiblemente no comestibles en una generación.

Brasicácea Familia de la mostaza: vegetales de Asia, broccoli, col de Bruselas, col, coliflor, berza/ col forrajera, col rizada, mostaza, nabo. Variedades fáciles: Rúcula, colinabo

Cucurbitácea familia de calabaza: pepinos, calabazas, lufa, melones, calabaza de verano (ejemplo: calabacín), calabaza de invierno (ejemplo: bellota). Variedades fáciles: Plantar cucurbitáceas poco comunes calabaza mixta, lufa. Polinizar a mano para garantizar la pureza.

Poácea familia de las Gramíneas: cebada, maíz, trigo de Jorasán, mijo, sorgo, trigo. El maíz fácilmente se cruza con variedades diferentes e inadvertidas. Es poco probable que las semillas guardadas sean como sus padres. Variedades fáciles: Todos los demás cultivos de esta familia son tan poco comunes en los patios traseros que son fáciles de guardar.