



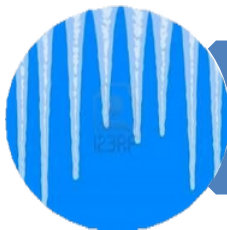
Mejora de la polinización e introducción a Vericet



Polinización controlada: Breve resumen



Cosecha, almacenamiento, aplicación



Factores que limitan la polinización



Ensayos y experiencia de los cultivadores

El polen se recolecta en huertos certificados.



La mayoría de las flores se recogen a mano (MANZANA, CEREZA, PERA, KIWI, ETC)



Hilo manual de

Cerezos en flor

Las flores son se
recogen en la fase de
"palomitas" para
obtener la máxima
viabilidad



Cerezos, cerca de Pasco, WA

El polen se recolecta en huertos certificados.



Almendras cerca de Hughson, CA

Algunas flores se recogen a máquina (ALMENDRAS, NOGALES)

Flores recogidas y

Listo para su procesamiento

Las flores se trituran

Se extraen los sacos de anteras

La deshidratación libera polen



Cerezos en flor, cerca de Linden, CA

Polen Seco y

Listo para envasar



MEDIDAS DE LA CALIDAD DEL POLEN

VIABILIDAD

¿PUEDE EL GRANO DE POLEN DESARROLLAR CON ÉXITO UN TUBO POLÍNICO?

COMPATIBILIDAD

¿EL POLEN ES DE UN GENOTIPO ACEPTABLE?

DETECCIÓN DE ENFERMEDADES

¿LIBRE DE PNRSV, CLRV, TRSV, AMV, ETC?

APLICACIÓN DE POLEN (2 MÉTODOS):

DISPENSADOR COLMENA



SOPLADOR APLICADOR



Aplicación Colmena



El aplicador coloca polen seco en la colmena

- Eficaz
- Utiliza menos material
- Las abejas entregan a las flores
- Algunas fugas a bloques cercanos

Aplicación del soplador



- **Aplicado directamente a sus árboles**
- **Mayor control del calendario de aplicación**
- **Las abejas redistribuyen el polen en el huerto**
- **Requiere un portador**

El polen se aplica 2-3 veces durante la floración más vigorosa

FACTORES QUE LIMITAN EL ÉXITO DE LA POLINIZACIÓN Y LA FECUNDACIÓN

ESCASO SOLAPAMIENTO DE POLINIZADORES

FLORACIÓN POLINIZADORA LIGERA

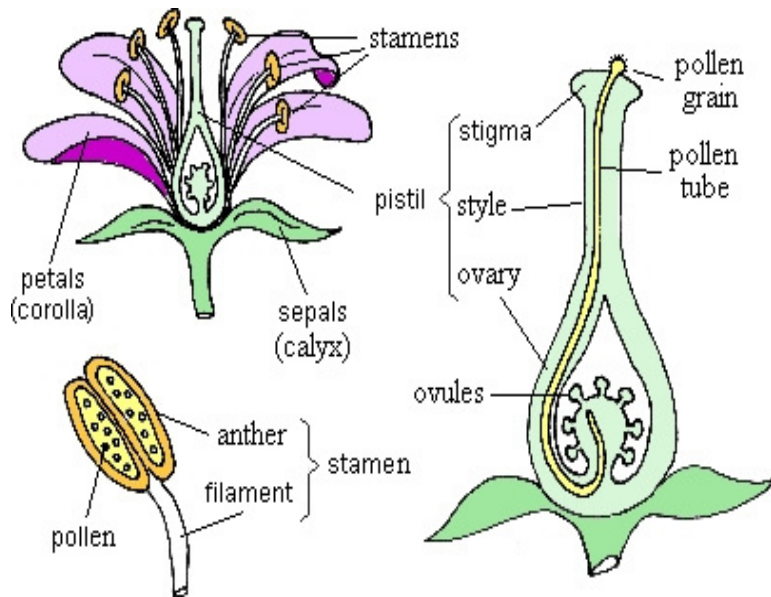
ESCASA VIABILIDAD DEL POLEN AMBIENTAL

TEMPERATURAS FRESCAS DURANTE LA FLORACIÓN

FUENTE DE POLEN INCOMPATIBLE

NUTRICIÓN SUBÓPTIMA EN LOS TEJIDOS DEL PISTILO

FLOR TÍPICA / PISTILO



-Incompatible pollen won't begin germination

-Pollen tubes with poor nutrition will grow slow, or irregularly.

-Cool Temps can critically slow tube growth

Transportistas típicos

Inerte

Se utiliza únicamente para diluir el material para su aplicación a máquina.



VERICET

Brings Pollination to Life

Minerales equilibrados

Unidades de carbono

Aceleradores metabólicos

Aumento de enzimas
Función

Fácil recogida/entrega

por abejas Higroscópico

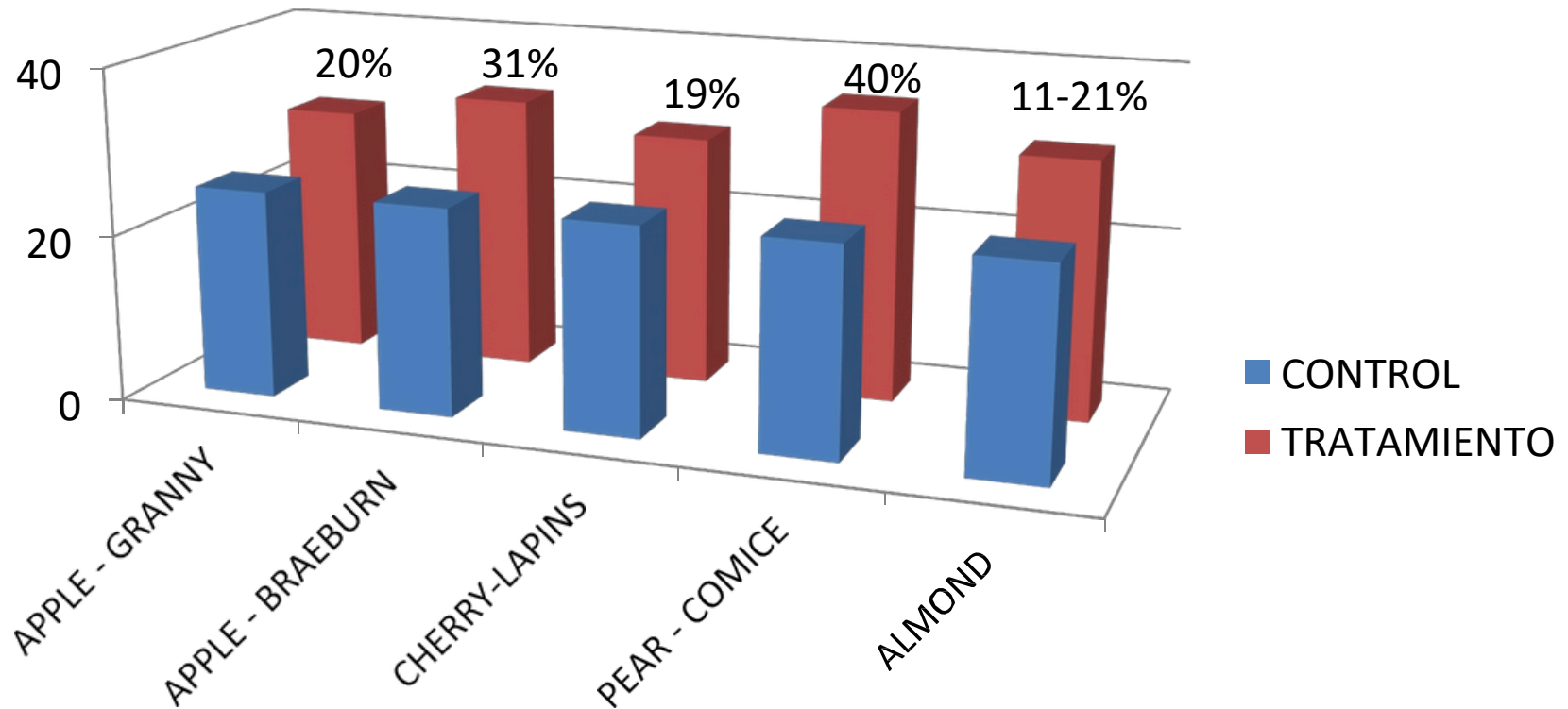


Crea un crecimiento o *preciso* del tubo polínico

Crea un *rápido* crecimiento o del tubo polínico

Mejora la receptividad de los óvulos

Polen de Hormigas
Resultados de ensayos con polen más
nuestro portador a base de nutrientes.



- Las aplicaciones se realizaron con el producto Gold: Polen 60g/acre; Portador 180g/acre. Los materiales se cortaron por la mitad y se aplicaron en dos días distintos con un estado de floración entre el 30-60% de apertura de los pétalos.
- Los materiales se aplicaron con una unidad sopladora montada en un pequeño vehículo para huertos. Todos los ensayos, excepto el de la almendra, se repitieron. El del almendro fue un ensayo de bloques pareados. Los ensayos se realizaron durante las temporadas 2010, 2011, 2012, 2014 y 2015 en Washington, California y Nueva Zelanda.