



DE SANGOSSE
Ibérica

Cómo aumentar la producción en cereza gracias a una mejor polinización

CASO DE ÉXITO



www.desangosseiberica.com

¿Sabías qué de los 115 principales cultivos globales consumidos por los seres humanos, 87 dependen de la polinización?

Sobre la polinización en cereza

La **cereza** (*Prunus avium* y *Prunus cerasus*) es un cultivo que **depende significativamente de la polinización por abejas** para lograr una producción eficiente y de alta calidad.

Aunque algunas variedades son parcialmente autocompatibles, muchos cerezos requieren polinización cruzada, lo que hace que la actividad de los polinizadores sea **esencial para maximizar el rendimiento** y mejorar el tamaño, forma y uniformidad del fruto.

Impacto en la producción

- En ausencia de polinizadores, la producción puede caer drásticamente.
- Los frutos polinizados adecuadamente son más grandes, uniformes y presentan menos deformidades.
- La tasa de cuajado de frutos aumenta significativamente con la presencia de abejas.

Sobre las abejas

Factores que influyen en su movimiento



Temperatura



Humedad



Luz solar



Viento



Lluvias



Niebla



Acceso a néctar y polen



Competencia



Contaminación del aire



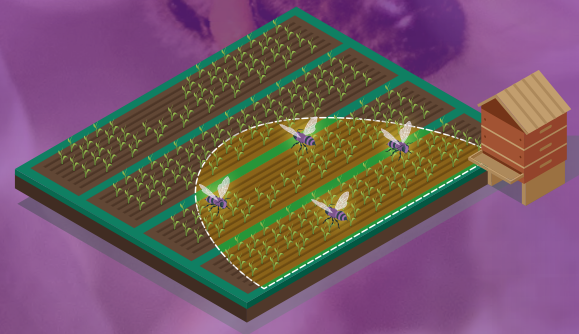
Ruido y vibraciones



Pesticidas y químicos

¿Cómo trabajan las abejas?

Las abejas se comunican mediante **señales químicas, visuales y movimientos**, lo que les permite coordinar sus actividades de manera eficiente. Un ejemplo de esto es la danza que realizan las abejas obreras al encontrar néctar de alta calidad, indicando a las demás la ubicación y cantidad disponible. Esto concentra los esfuerzos en las mejores fuentes de alimento y **mejora la eficiencia en la polinización**.



Además, **las abejas utilizan feromonas para transmitir mensajes** dentro de la colonia, induciendo a otras a realizar tareas específicas como la recolección de néctar.

Caso de éxito

Antecedentes y aplicación

Objetivo del agricultor: Mejorar la polinización en su plantación de cerezas, con el objetivo de maximizar el rendimiento y rentabilidad de la producción.

Estrategia De Sangosse Ibérica: Aplicación de Apis Bloom, un potenciador de la polinización compuesto por una mezcla patentada de volátiles naturales de biocomunicación que imitan las señales olfativas naturales de las abejas.

Ubicación parcela: Villena

Fecha: 20.03.2024

Área de ensayo: 2,3 ha

Cultivo: exterior

BBCH: 62-63 (20-30% flores abiertas)

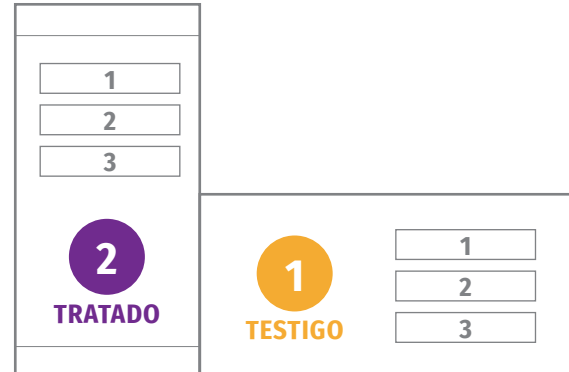
Dosis: 1,5kg/ha

CROQUIS DE ENSAYO



COLMENAS

CAMINO



CARRETERA

1 TESTIGO

2 TRATADO

Se trató un total de **46 filas**, abarcando una superficie de 184 m de ancho por 54 m de largo, con una densidad aproximada de **1.250 plantas por hectárea**.

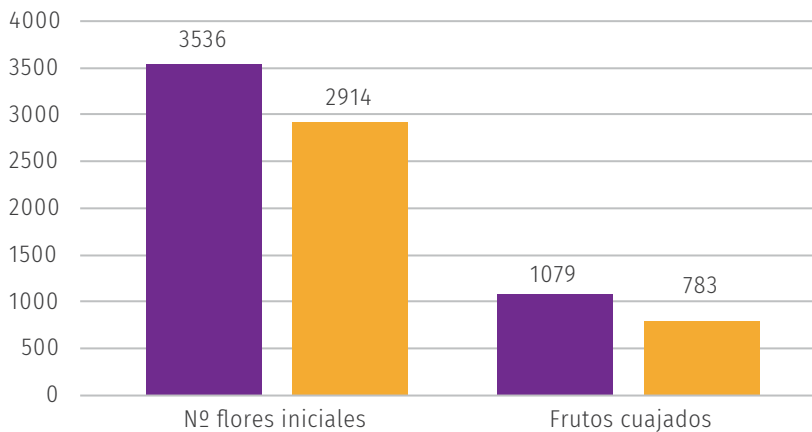
Para garantizar resultados fiables, se dejaron sin tratamiento dos filas a cada lado de la parcela, mientras que tres filas adicionales, aunque tratadas, quedaron fuera del área de evaluación, minimizando así posibles efectos de borde o interacciones con parcelas vecinas.

Las **colmenas** se ubicaron a una **distancia de 250 m de la parcela tratada**.

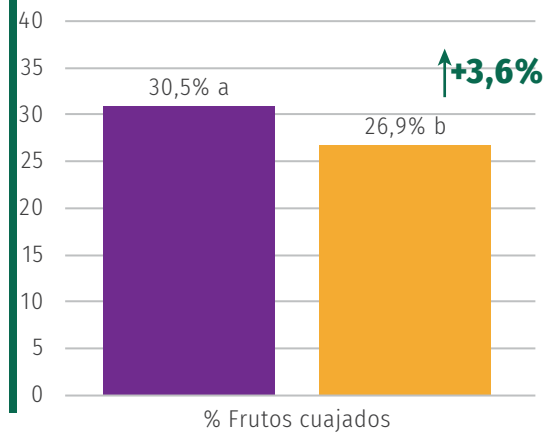
Caso de éxito

Resultados y conclusión

Nº de flores iniciales y frutos cuajados



% Frutos cuajados



● TESTIGO ● TRATADO



Producción media
10.000 kg/ha



Con Apis Bloom
10.360 kg/ha

+360 kg/ha

+3,6%

Incremento
por hectárea

↓
2,80 €/kg
+1.008 €/ha

Se evaluaron un total de **75 brotes por tratamiento**, distribuidos en **25 brotes por parcela** con **tres repeticiones completamente aleatorizadas**. Los brotes seleccionados fueron marcados para asegurar que las evaluaciones se realizaran siempre en los mismos puntos. Durante el análisis, se registró el número total de flores y el número de frutos cuajados al finalizar la floración.

Con estos datos, se calculó el porcentaje de frutos cuajados en relación con el total de flores. Los resultados mostraron que la parcela tratada presentó un **incremento del 3,6% en el cuajado de frutos** en comparación con la parcela testigo. Esto conlleva un incremento en el beneficio económico de **1.008€ por hectárea**.

VER IMÁGENES COMPARATIVAS



APISBLOOM™

MEJORADOR DE POLINIZACIÓN PARA CULTIVOS EN FLORACIÓN