



μ Kuality®

FRUTOS DE ÉXITO



- Pertenece a la gama de bioestimulantes microbianos a base de bacterias PGPR.
- Incrementa la absorción de Potasio y la concentración de azúcar en los frutos.
- Calidad y precocidad en la recolección.
- Efectivo en periodos desfavorables en los que es difícil alcanzar el mínimo de grados Brix exigido por el mercado.
- Certificado para su uso en Agricultura Ecológica.

sipcamiberia.es



¿QUÉ ES?

MICRO KUALITY® es un bioestimulante a base de bacterias PGPR seleccionadas y optimizadas para incrementar la absorción de potasio (K) por los cultivos y la concentración de sólidos solubles (azúcares, °Brix) en los frutos de los cultivos.

MICROORGANISMOS BIOESTIMULANTES: DEL SUELO PARA TUS CULTIVOS

La investigación científica está dando sus frutos después de años con el foco puesto en la interacción beneficiosa planta-microorganismo.

Las bacterias denominadas PGPR (*plant growth promoting rhizobacteria*) se asocian en estrecha relación con las raíces de algunas plantas para proporcionar beneficios en una relación de simbiosis. El metabolismo de los microorganismos produce sustancias y/o efectos en los procesos metabólicos que pueden ser esenciales o una ventaja adaptativa para los cultivos, a cambio de exudados radiculares.



La evolución de la simbiosis entre plantas y microorganismos ha llevado a la existencia de géneros, especies y cepas. De ahí que resulte esencial para un bioestimulante microbiológico efectivo realizar una **selección y formulación de las cepas** idónea para su propósito.

¿CÓMO ACTÚA?

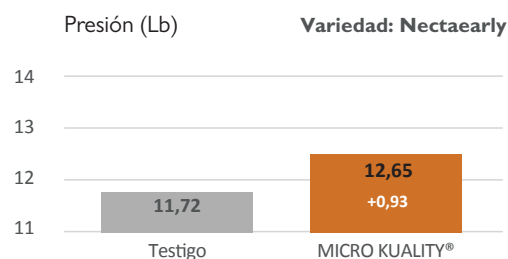
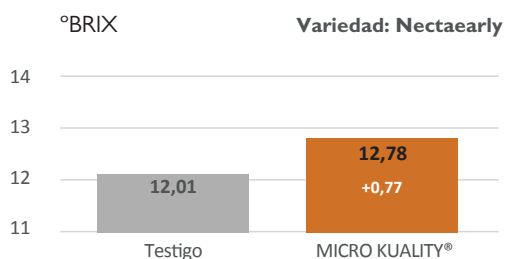
Las bacterias que forman parte de MICRO KUALITY® son cepas seleccionadas de las especies *Pseudomonas putida* PA112 y *Pseudomonas fluorescens* (cepas PA113 y PA116) en la proporción y formulación optimizadas en formato sólido (lío-filizadas), junto con los coformulantes apropiados para obtener su efecto en los cultivos.

Las PGPR de MICRO KUALITY® tienen las siguientes características:

- Desbloquean el K presente en el suelo en forma no asimilable. En las plantas, el K activa enzimas metabólicas y es esencial en la producción de adenosina-trifosfato (ATP). El ATP es una reserva de energía importante para muchos procesos metabólicos de las células de la planta.
- MICRO KUALITY® interviene en el metabolismo de los azúcares en los frutos. Cuando se llega a una concentración umbral de Glucosa-6-P, existe una retroalimentación negativa y las Triosas inducen una paralización en la acumulación de Glucosa-6-P en frutos.
- Con MICRO KUALITY® las cepas de *Pseudomonas* “desbloquean” esta paralización y se mantiene la ruta metabólica por la cual se sigue acumulando Glucosa-6-P.
- Especialmente efectivo en los periodos desfavorables en los que es más difícil obtener el mínimo de grados Brix (g azúcar/g líquido) exigido por el mercado.
- Mejorador del suelo y de la transformación de la materia orgánica en el suelo.

MICRO KUALITY® actúa en la rizosfera de los cultivos, donde se instala siguiendo la curva de crecimiento típica del desarrollo bacteriano.

MICRO KUALITY® EN NECTARINA



Una aplicación de MICRO KUALITY® a 1,5 kg/ha en nectarino var. Nectaearyl mediante fertirrigación hecha 30 días antes de la recolección, en Valdivia (Badajoz) produjo un incremento en los valores de azúcares (6,4% más) y en la firmeza del fruto (8%), tal y como se evaluó 5 días antes de cosecha (ver gráfica).