



Desarrollo y validación de una bioformulación en base a bacterias y adyuvantes naturales para el control de *Botrytis cinerea*.

En este proyecto se pretende desarrollar una formulación experimental que sea efectiva en el tratamiento de la pudrición gris, generada por aislados nativos de *B. cinerea* con diferentes grados de sensibilidad, en uva de mesa. Esta formulación estará compuesta por una mezcla de un biocontrolador con un adyuvante de origen natural, extraído de canelo y nanoagregados capaces de solubilizar los principios activos por simple adición.

La efectividad de estas formulaciones se evaluará in vitro sobre aislados con diferentes grados de sensibilidad. Las formulaciones más eficientes serán ensayadas in vivo (sobre frutos en laboratorio), con el fin de evaluar el control preventivo, control curativo, y el efecto residual de control. Finalmente, la formulación que genere el mayor control de *B. cinerea* será evaluada a nivel pre-comercial en ensayos de campo. De esta manera se determinará la eficacia de control de hongo en pre- y post-cosecha de uva de mesa



Evelyn Silva M.

Bioquímica, Doctora en Biotecnología por la Universidad Andrés Bello. Miembro activo del Consorcio Mundial del genoma de *Botrytis cinerea*.



Línea de investigación

Identificación y desarrollo de nuevos fungicidas para el control de *Botrytis*



Participación mercado

Principales actores:

- Subsole (4,93% vol. Export)
- Del monte (4,88% vol. Export)
- Río King (4,46% vol. Export)
- Exser (4,3% vol. Export)

El máximo volumen productivo dentro de Chile (2017) se alcanzó en la zona sur, con casi 255.000 toneladas (la Región de O'Higgins fue la que más produjo, con cerca de 30 millones de cajas).



Necesidad

Falta de eficiencia en el control de hongo en pre y post cosecha de uva de mesa.



Ficha técnica del proyecto

Fecha de inicio: 02-01-2018

Fecha término: 02-01-2020

Centro: ICBM



Innovación

Generar un producto anti fúngico natural y que a su vez actué como bio-controlador. A diferencia de los tratamientos químicos tradicionales que muchas veces son tóxicos además de poco efectivos.



Estado de desarrollo

Este proyecto se encuentra en un TRL 4. “Tecnología validada en laboratorio”.



Colaboradores en la industria

Este proyecto se desarrolla en colaboración con:

- Biopacific
- Diagnofruit



Mercado potencial

Mercado Potencial de exportación Uva de mesa:

- Chile (18,7%)
- Italia (13%)
- Estados Unidos (10,8%)



Financiamiento



FONDEF
Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico

Id17A10007



Contacto



Unidad de Innovación y transferencia



innovacion@uautonoma.cl