

BIOSUPRA es un biofungicida fotoactivo contra las principales enfermedades fúngicas en vides y cítricos.



NOMBRE STARTUP: Photoactive Solutions SpA

TRL: 4

ÁREA: Agropecuario

EQUIPO QUE CONFORMA LA STARTUP:



Denis Fuentealba
CEO



Luciano Dibona
CCO



Francisco Gutierrez
CCO



Camila Gutierrez
CFO



Héctor Valdés
Scientific Advisor



Daniel Schwantes
Scientific Advisor



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA VINCULADA:

Pontificia Universidad Católica de Chile



PROBLEMA:

Las enfermedades fúngicas en frutos generan pérdidas anuales que oscilan entre los \$100 y \$200M USD, esto junto con la creciente presión regulatoria sobre los pesticidas sintéticos vuelve imperativo encontrar alternativas a los fungicidas convencionales que sean eficientes y estén en línea con las exigencias globales.

SOLUCIÓN:

BIOSUPRA es un nuevo biofungicida fotoactivo con eficacia demostrada contra Botrytis cinérea y Penicillium digitatum, las principales enfermedades fúngicas en vides y cítricos. BIOSUPRA aumenta la productividad de los cultivos, reduciendo patologías fúngicas sin los riesgos de los fungicidas convencionales. Ha demostrado más del 90% de eficacia en el control de patógenos en uvas y limones, posicionándose como una alternativa robusta frente a los estándares tanto convencionales como biológicos del mercado.



APLICACIÓN:

BIOSUPRA puede formularse como polvo mojable o suspensión concentrada y aplicarse en poscosecha o en campo mediante aspersión o inmersión, adaptándose a las tecnologías estándar de la industria. Su acción fungicida se potencia con una breve exposición a la luz, ya sea artificial o natural.



HITOS ALCANZADOS:

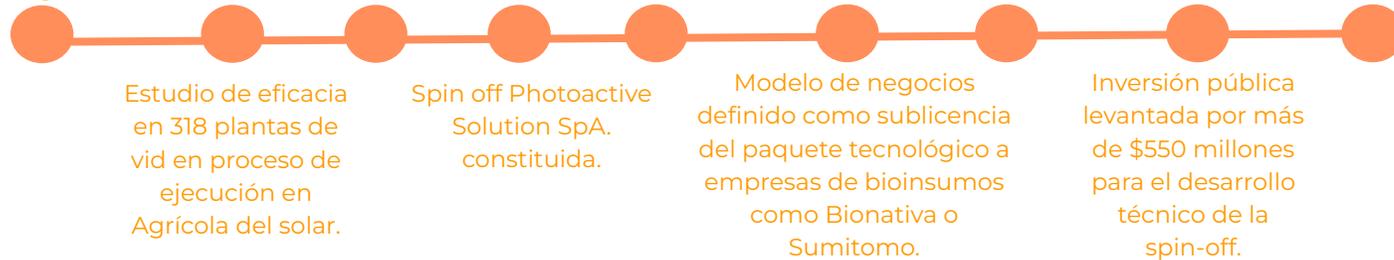
Tecnología y prototipo desarrollado y validado en laboratorio y en ambiente controlado con muestras de vides y cítricos infectados con infecciones fúngicas causadas por *Botrytis cinérea* y *Penicillium digitatum*.

Patente nacional concedida y patente PCT solicitada.

Términos y condiciones de la licencia comercial entre la UC y Photoactive Solutions negociados.

Acuerdo de I+D con Bionativa para optimizar la formulación y validar el control contra enfermedades fúngicas en vides y cítricos.

Equipo fortalecido con pitch preparado y presentación ante 3 empresas de Colombia (BiomassNest, BIOTROPICAL S.A. y Safer Agrobiológicos empresas) y un fondo de inversión (Grid-X).



MODELO DE NEGOCIOS:

Photoactive Solutions SpA busca convertirse en una plataforma de I+D para tecnologías disruptivas con alto potencial comercial. Su modelo de negocio, en colaboración con la PUC, se enfoca en acelerar y madurar estas tecnologías, reduciendo riesgos de inversión para su explotación mediante sublicencias en el sector agroquímico. Además, el equipo de EBCT, con más de 10 años de experiencia, diversificará los ingresos a través de contratos tecnológicos y asesorías.

PRÓXIMO PASOS:

1. Realizar ensayos de eficacia con BIOSUPRA en cítricos y análisis técnicos en condiciones reales en campo para generar la documentación para su registro en el SAG.
2. Concretar acuerdos y/o convenios de sublicencia con empresas agroquímicas como Bionativa y Sumitomo.
3. Fortalecer el equipo técnico para desarrollar una plataforma de tecnologías fotoactivas.
4. Levantar inversión pre-seed de \$200.000 USD, para validar aspectos técnicos y regulatorios, y realizar el escalamiento productivo de la tecnología.

IMPACTO PAÍS:

BIOSUPRA contribuye a tres Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):

ODS 3: Salud y Bienestar

ODS 9: Industria, innovación e infraestructura

ODS 12: Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles



Para más información ¡escríbenos! a contacto@hubtec.cl o visita www.hubtec.cl