



Una nueva era en la producción
Agrícola

Ing. Adrián Espinosa
MBA MMD



Nueva era, Adaptarse y Adoptar



- Estadísticas Globales
- STK tecnología Israelí
- Una Nueva era con Productos Inteligentes
- Activación de defensas
- Poder Sinérgico de Regev

Estadísticas globales



- 2033 mercado global alimentos orgánicos llegará a un estimado de **593 mil mio.**

11,2%



- Búsqueda de menor carga química y orgánico es por mayor conciencia en **salud y ambiente del consumidor**

40%
millenials



- **60%** de consumo orgánicos **en zonas urbanas.**
- Mayoría de ellos con **ingresos altos.**

50%



- Estima crecimiento del segmento de banano orgánico global **para el 2028** (DHRdatahorizonreserach)

9,8%



Fuente: DHRdatahorizonreserach / FaviconGlobeNewswire 2025 Research: Global Organic Food Market Set To Reach US\$ /FaviconVerified Market Reports

STK tecnología israelí:



bio-ag technologies

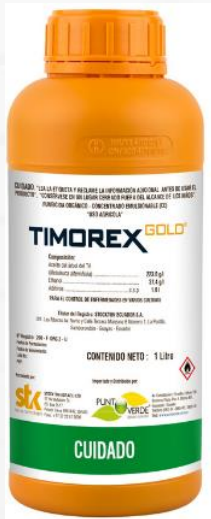
Soluciones de **base botánica** que ayudan a suministrar al mercado **alimentos más saludables y más seguros.**

- Soluciones base botánica
- Soluciones híbridas



Cuando la planta se ve sometida estrés por ambiente o patógenos, acumula y emite TERPENOS, como **respuesta natural de defensa**.

El extracto de *Melaleuca alternifolia*, presente en el portafolio STK, esta compuesto por más de 100 **TERPENOS** que controlan de forma **directa el hongo** y además **ayudan a la planta** a activar sus propios mecanismos de defensa contra las enfermedades.



TIMOREX^{GOLD}



TIMOREX^{PRO}



REGEV

Una nueva era en el manejo sostenible

I.D Dalia et. al Plants
(Basel Switzerland)
9. 20. 3390 plants
9091137



Activación de plantas

Priming: Estimula la capacidad de defensa, reacción eficiente

Resistencia Sistémica Adquirida

Resistencia Sistémica Inducida

Mejora la formación de raíces y optimiza el sustrato



PROTECCIÓN PARA TUS CULTIVOS,
CONSUMIDOR Y AMBIENTE

Control de hongos y bacterias

Inhibición de la esporulación, germinación y crecimiento del micelio

Disrupción de pared y membrana celular

Inhibición de la respiración y del transporte de iones

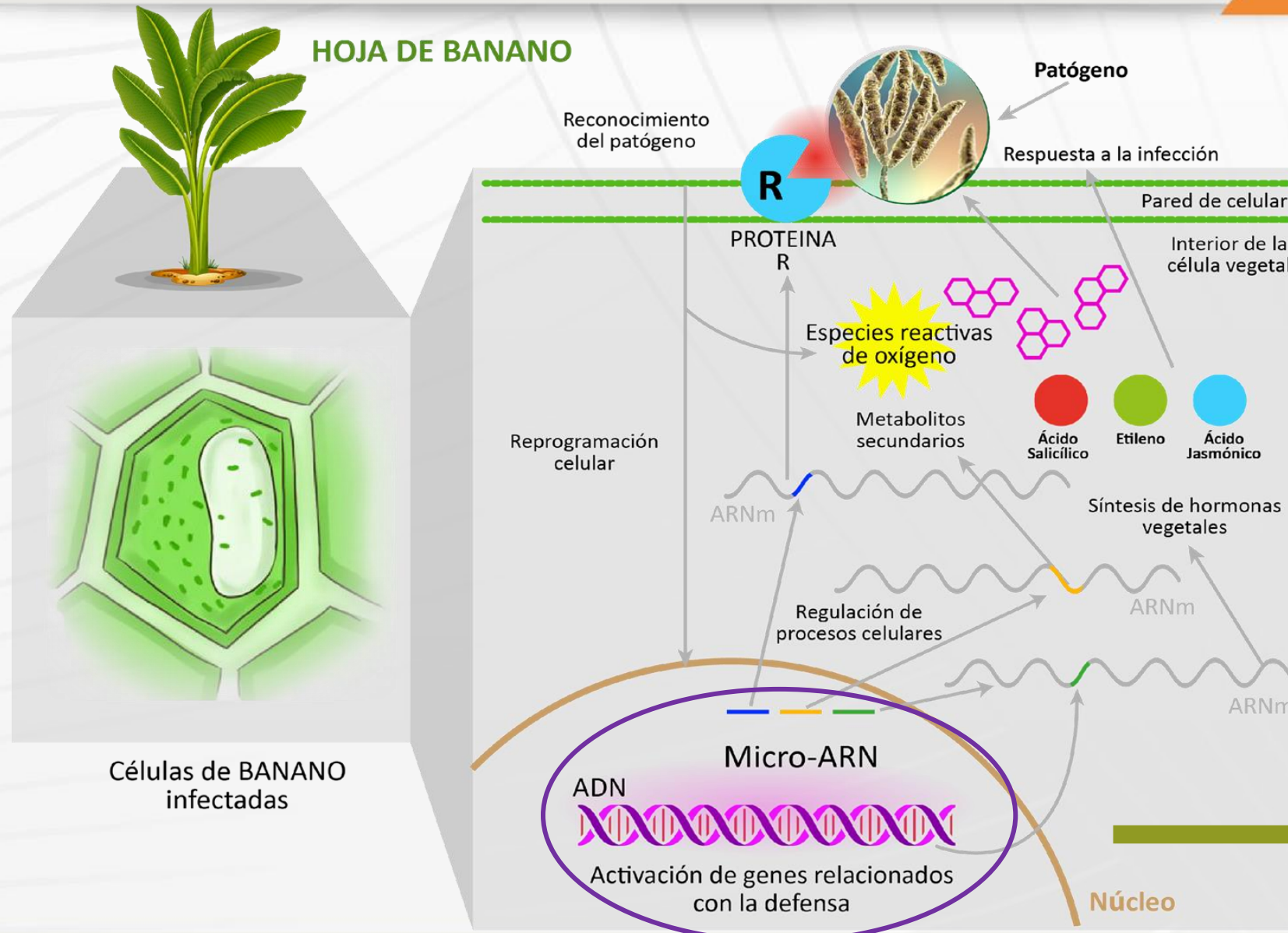
Acción Bio-bactericida

Disrupción de la membrana e inhibición del Quorum sensing
Acción en micro-organismos

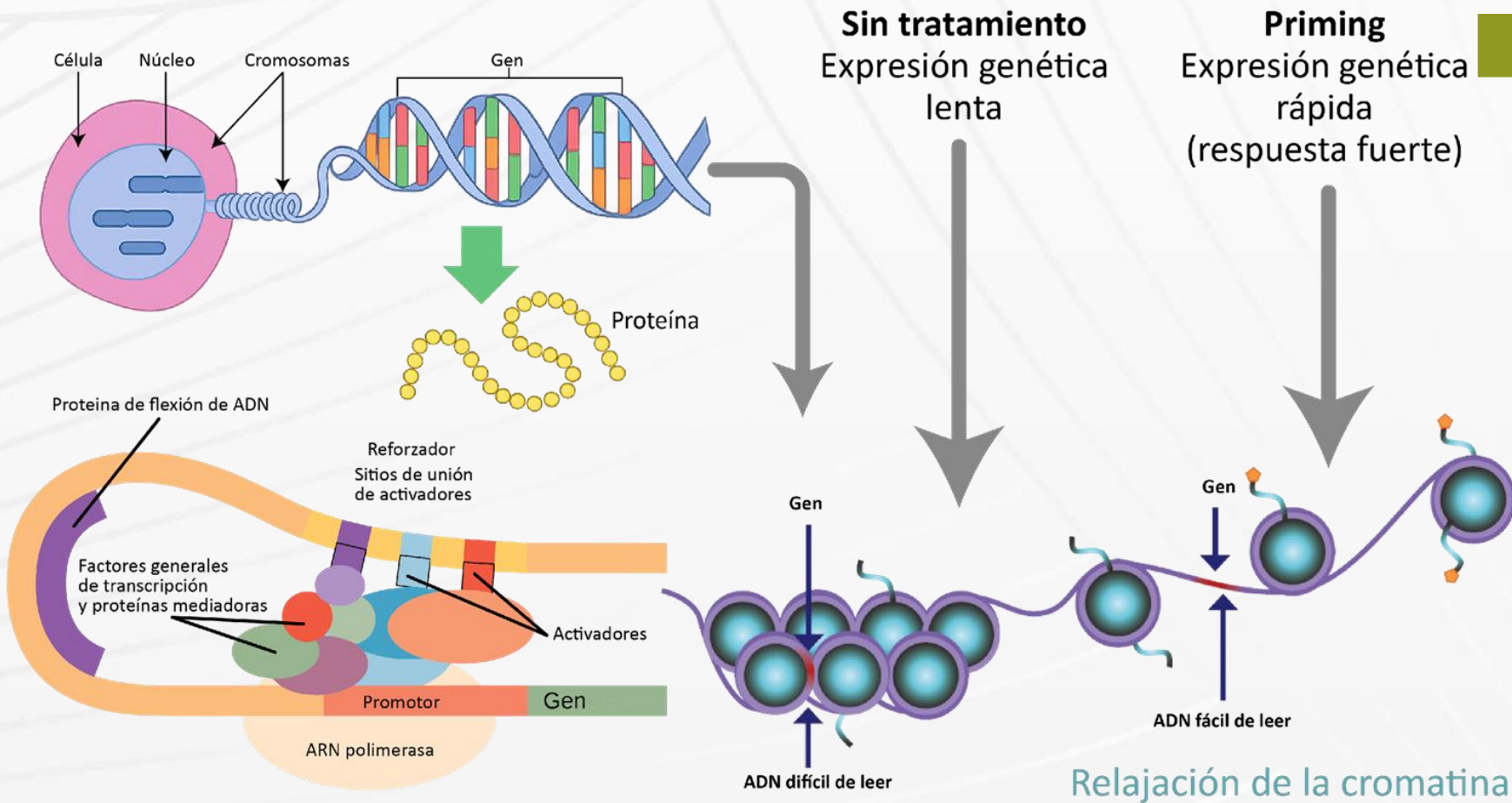


FRAC: MB01 / F7

¿Cómo se defiende la planta?



Acelera expresión genética



Pre Activación



Planta

Activación de Defensas = Priming

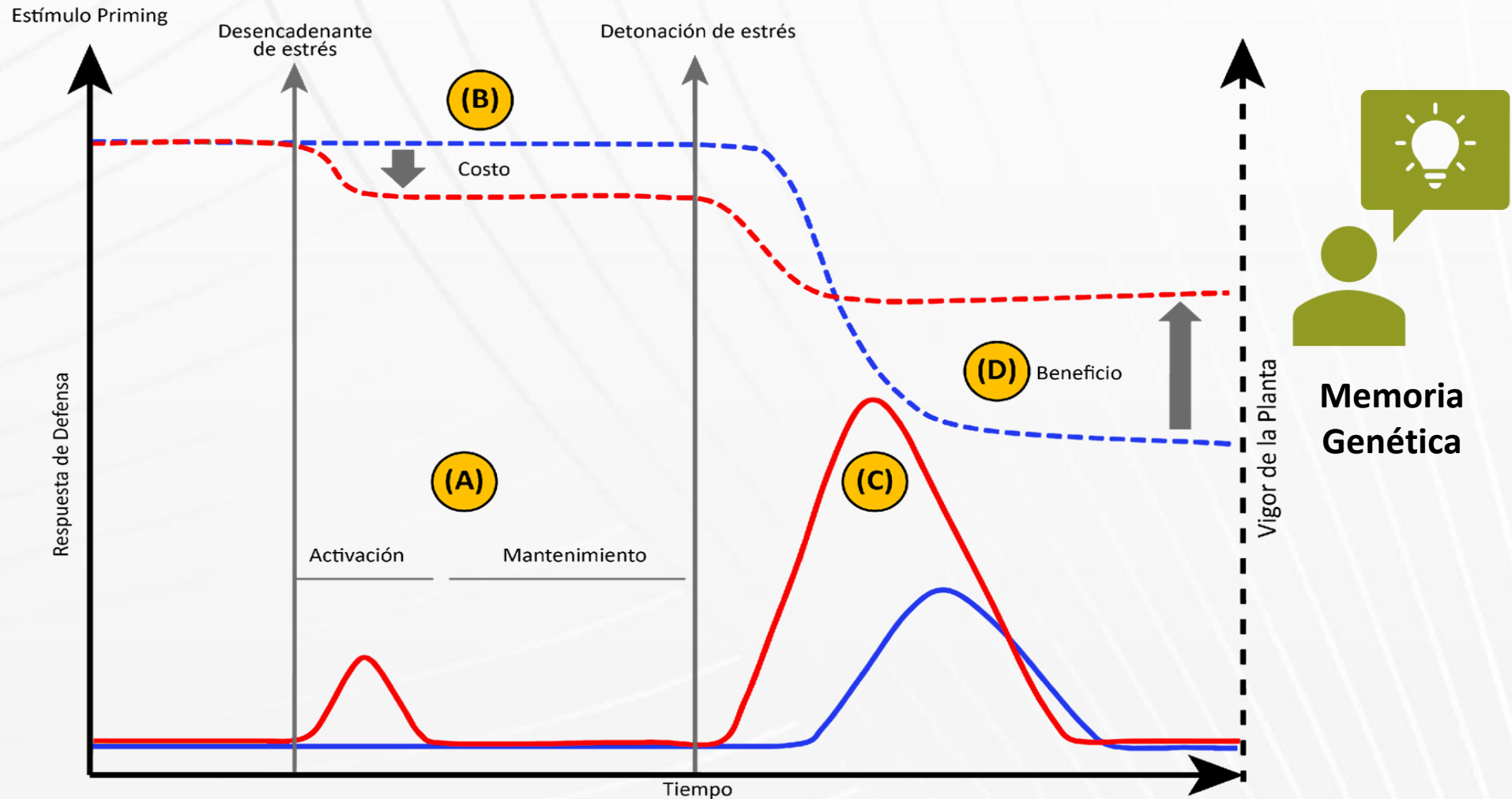


En estrés la
planta emite
terpenos

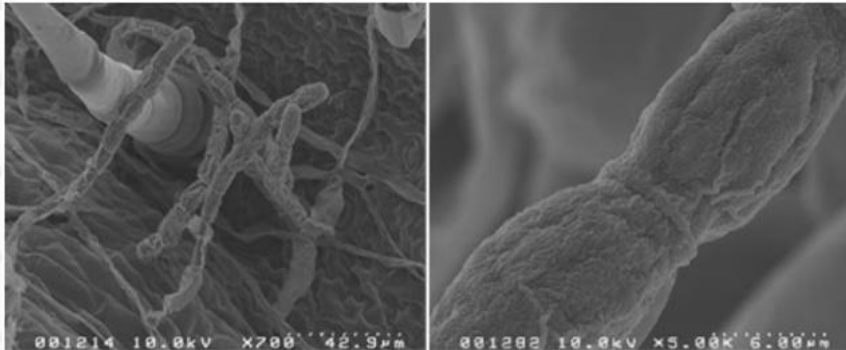
Concepto

El efecto Priming
puede ser definido
como la **pre-
activación** de las
defensas naturales
de la planta.

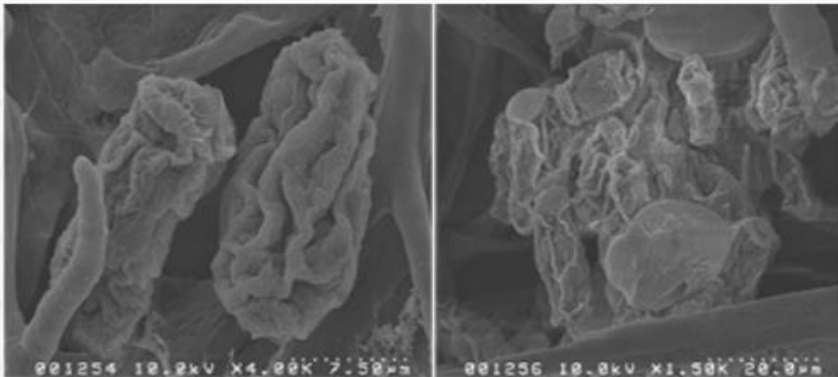
El efecto PRIMING



Aporte de la Extracto de Timorex en el control de hongos



Patógeno antes de la aplicación



Efecto luego de control con Timorex



Aumento
X50,000

- Disrupción de la Pared y Membrana celular & Vaciado Citoplasmático

Método de extracción Patentado

Terpenos presentes con alta
concentración

Contiene más de 100 terpenos

Fuentes de Materia prima certificados
con acuerdos previos



TIMOREX^{PRO}

REGEV

TIMOREX^{GOLD}

Poder sinérgico de Regev

REGEV™

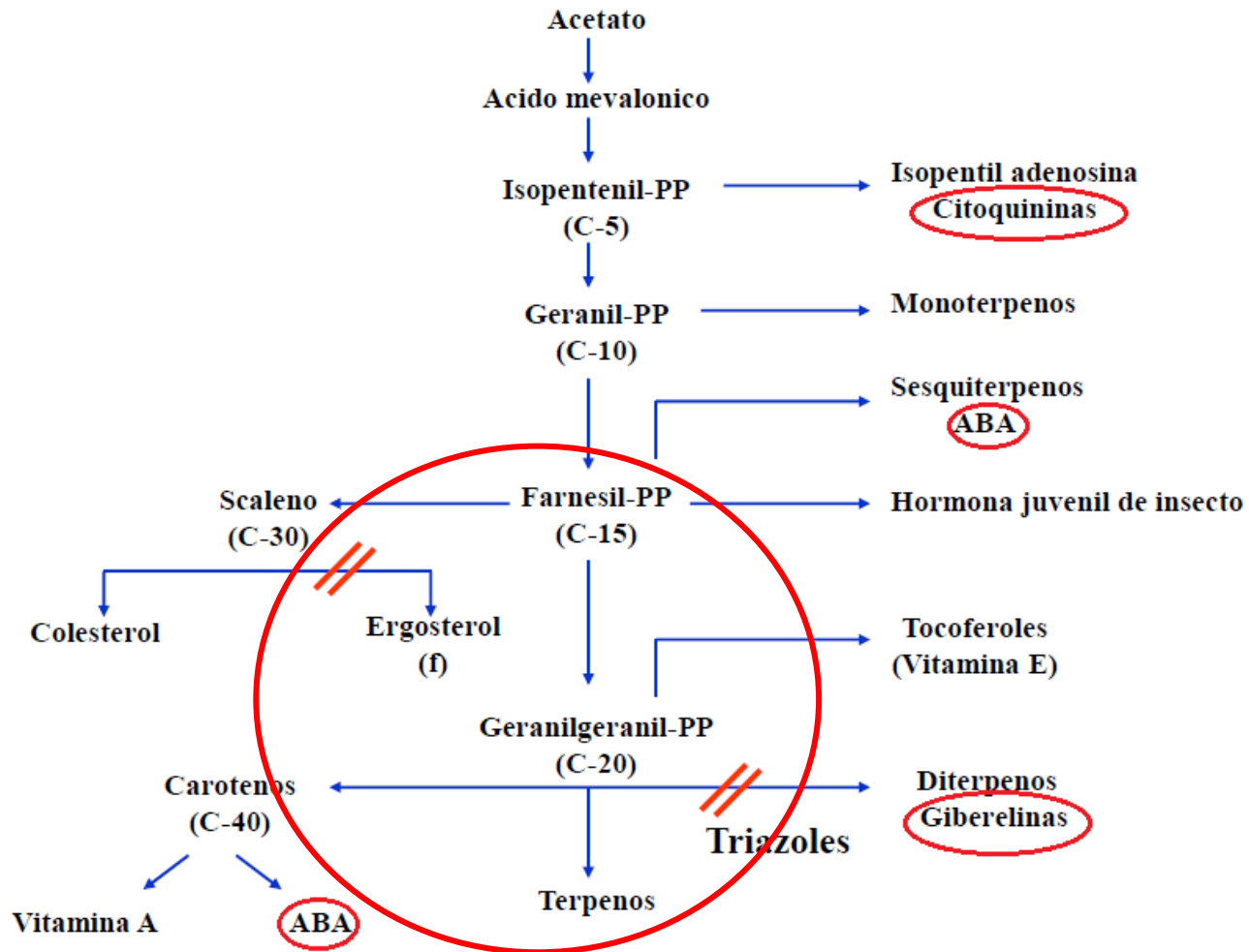


Melaleuca alternifolia 400 g/L (TTO) +
Difenoconazol 200 g/L

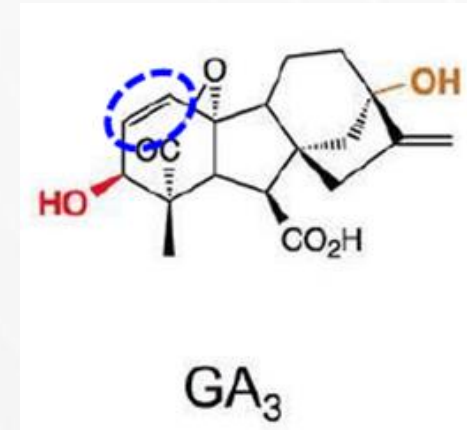
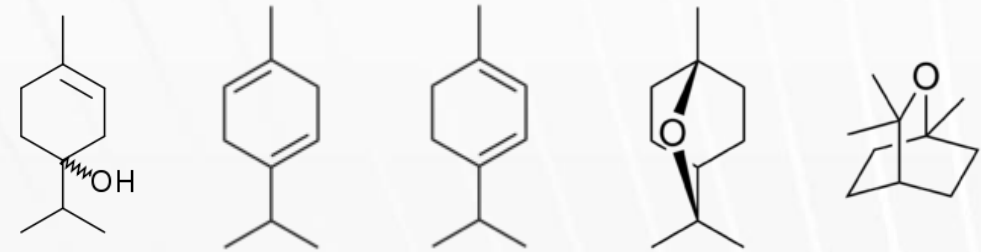
Formulación: Concentrado Emulsionable – EC

Registro: No. 257-F1/NA

Poder sinérgico de Regev



La Melaleuca alternifolia aporta 100 terpenos cíclicos para restablecer la formación de giberelinas



Las Giberelinas son terpenos cíclicos



Resultados de campo

Ing. Luis Miguel González
Jueves 24 de Abril 2025

stk
bio-ag technologies

- **Tabla de mezclas de compatibilidad de productos**
- **Diferentes mezclas en pista de Regev - Timorex Gold**
- **Has aplicadas en diferentes zonas bananeras 2024 – 2025**
- **Metodología de evaluación de trabajos en campo**
- **Resultados de más de 120 días de control**



Tabla de mezclas de compatibilidad de productos

MEZCLA	PRODUCTO/DOSIS	EMULSIFICANTE	ACEITE / DOSIS	PH MEZCLA	MIX	TIEMPO (Minuto)
1	REGEV 0,5L+ AC 5,67 L	BRONCO 1%	5,67 L	8,4	MIXER	60
2	REGEV 0,5L+ AC 5,67 L	EMULAD 1%	5,67 L	8,3	MIXER	60
3	TIMOREX GOLD 22,3 EC (0,5L) + DIFECONAZOLE 25 EC(0,4) + AC 5,67 L	EMULAD 1%	5,67 L	7,0	MIXER	60
4	TIMOREX GOLD 22,3 EC (0,5L)+ FENPROPIMORFH (0,9L)+ AC 5,67 L	EMULAD 1%	5,67 L	8,4	MIXER	60
5	TIMOREX GOLD 22,3 EC (0,5L)+ PYRIMETHANIL (0,5L)+ AC 5,67 L	EMULAD 1%	5,67 L	7,8	MIXER	60
6	TIMOREX GOLD 22,3 EC (0,5L)+ SPIROXAMINE (0,4L)+ AC 5,67 L	BRONCO 1%	5,67 L	8,0	MIXER	60
7	TIMOREX GOLD 22,3 EC (0,5L)+ SPIROXAMINE (0,4L)+ AC 5,67 L	BRONCO 2%	5,67 L	8,2	MIXER	60

En todas las mezclas el resultado de estabilidad al final de la prueba fue entre BUENO Y ÓPTIMO

Mezcla estable en diferentes zonas



TIMOREX GOLD®

REGEV

Manejo sostenible Sigatoka Ecuador

Área aplicada (Ha)

Año 2024				
Producto	Los Ríos	Guayas	El Oro	Total
TIMOREX ^{GOLD}	2.500	11.400	15.000	28.900
REGEV TM	2.800	2.250	3.000	8.050

Año 2025				
Producto	Los Ríos	Guayas	El Oro	Total
TIMOREX ^{GOLD}	900	3.400	4.210	8.510
TIMOREX ^{PRO}	500	400	1.200	2.100
REGEV TM	800	560	1700	3.060

> 50.000 Ha., de producción convencional y orgánica portafolio STK

Fuente: Información STK /Amvac 2024-2025

Producto	Ciclo	Intervalo (días)	Grupo Químico
TIMOREX ^{PRO} TIMOREX ^{GOLD}	Abierto	14 - 21	BM 01
TIMOREX ^{GOLD}	Cerrado	7 – 8	BM 01 +Triazoles BM 01 + Aminas BM 01 + Carboxamidas
REGEV TM	Cerrado	7 - 8	BM 01 + DMI



Resultados en campo en diferentes zonas

128 DÍAS



TIMOREX + SILICIO

143 DÍAS



TIMOREX + SPIROXAMINE

156 DÍAS



REGEV

Metodología de evaluación de trabajos en campo

156 DÍAS



Retención de estrías en hoja



Fuente: Desarrollo agronómico Stk

Para no olvidar

1.- Tecnología STK patentada metodología extracción de Melaleuca alternifolia

Extracción de > de 100 terpenos

Extracción con alta concentración

Mayor eficacia, amplio espectro > activación

Alta estabilidad y compatibilidad en mezcla

2.- Activación sobre la planta / Control sobre el patógeno

Planta activa sin gasto energético

Control de directo – indirecto de patógenos

Cuidado de moléculas síntesis química

3.- Aportamos a la sostenibilidad

Protege tu planta, consumidor y ambiente

Herramienta en agricultura regenerativa

Certificaciones para todos los mercados





Muchas Gracias