



BIOESTIMULANTE VEGETAL



BF

UniQum[®]



UniQum BF es un compuesto químico orgánico perfectamente equilibrado, que intercede directamente en el crecimiento vegetativo, el desarrollo vascular de los órganos reproductivos y en la modulación del estrés biótico y abiótico. Su mecanismo de acción en las plantas, genera estímulos enzimáticos y acelera toda una serie de procesos fisiológicos (elongación, división celular, floración - fecundación, llenando de granos y frutos) potencializando de forma general las cosechas, al aumentar la producción de biomasa lo que genera un incremento en la rentabilidad del cultivo.

UniQum BF utiliza como vehículo base en su formulación, extractos líquidos de humus de lombriz y ácidos húmicos que al aportar sus propiedades quelatantes incrementan la capacidad de ser absorción.

Desde el punto de vista biológico, las fitohormonas que son parte de esta formulación, son compuestos que se caracterizan por ejercer eficientemente su actividad a concentraciones muchos menores, por eso la formulación de UniQum BF es muy segura, eficiente y cumple todos los estándares de calidad que ofrece Lombricorp. S.A.

BENEFICIOS DEL UNIQUIM BF

- Incrementa los rendimientos de los cultivos y disminuye considerablemente los tiempos de producción y cosecha.
- Promueve una elevada actividad anti estrés abiótico cuando el cultivo está expuesto a desbalances nutricionales, salinidad, cambios bruscos de temperatura, sequía, etc.
- Influye o dirige procesos de movilización dentro de las plantas.
- Incrementa la resistencia de las plantas a las enfermedades.
- Promueve un mayor desarrollo de raíces, macollamiento, firmeza de la pared celular y acumulación de carbohidratos (azúcares reductores y almidones) en órganos productivos de la planta.
- Estimula la actividad fotosintética acelerando la fijación de CO₂.
- Incrementa la biosíntesis de proteínas.
- En general la correcta aplicación de UniQum BF induce un amplio rango de respuestas, incluyendo un incremento en la tasa de elongación del tallo, aumento en la expansión de las hojas, crecimiento del tubo polínico, desenrollamiento de las hojas, reorientación de las micros fibrillas de celulosa, así como la adaptación al estrés, ya que aumenta la tolerancia al frío.

MODO DE ACCIÓN

Las hormonas vegetales no actúan solas, sino en conjunto. Las fitohormonas se distinguen básicamente entre promotoras o inhibidoras de crecimiento. Promotoras son auxinas, giberelinas, citoquininas y brassinoesteroides; un inhibidor es el ácido abscísico y el etileno que cumple ambos roles.

La expansión celular es un requerimiento crítico para el crecimiento y la formación de órganos en los tejidos vegetales. Está controlada por la alteración coordinada de las propiedades mecánicas de la pared celular, los procesos bioquímicos y la expresión de genes.

Para que la expansión celular ocurra, la pared celular debe relajarse brevemente o romper las interacciones con la hemicelulosa, acompañada por la adición de nuevos componentes de la pared. Los Brassinoesteroides interceden en la regulación de las síntesis y actividad de las proteínas que modifican la pared celular, como la endotransferasa de xiloglucano, glucanasas, expansinas y celulosa sintasa.

Ésta a su vez controlada por los microtúbulos corticales cuya orientación es igualmente promovida por los brassinoesteroides. Estudios recientes demuestran que los brassinoesteroides estimula la producción de una cinasa dependiente de ciclina y de la ciclina D; ambas enzimas forman parte de un complejo proteico que activa la división celular. De esta manera se sugiere que éste es otro mecanismo por el que los brassinoesteroides inducen el crecimiento de los tejidos vegetales.

COMPOSICIÓN DE UNIQUIM BF

RIQUEZA GARANTIZADA

COMPONENTE	CONCENTRACIÓN %
N TOTAL	1.5 - 3.35
MATERIA ORGÁNICA TOTAL	8.85
CALCIO	0.45
MAGNESIO	<0.20
AZUFRE	0.2 - 0.8
HIERRO	1.0 - 1.2
MANGANESO	0.4 - 0.6
COBRE	0.00045 - 0.00086
ZINC	0.0004 - 0.0006
AMINOÁCIDOS LIBRES	2
ALCOHOLES DE ALTO PESO MOLECULAR	0.00025
FÓRMULA H ₂ O YELLOW	25
BRASSINOESTEROIDES	20 mg/Lt
AGREGADOS ADICIONALES (FÓRMULA UNIQUIM)	
EXTRACTO DE HUMUS LÍQUIDO	20%
ÁCIDOS HÚMICOS / FÚVICOS	8.85
VITAMINAS	0.05
* FÓRMULA TTEV	10 MINUTOS
* TIPO DE TRANSFERENCIA DE ENERGÍA VITAL (TTEV) * DENSIDAD: 1.0091	

DOSIS DE APLICACIÓN

CULTIVO	DOSIS	FRECUENCIA
BANANO/PLÁTANO	1 LT/HA	CADA 2 MESES
CA CAO/ CAFÉ	1 LT/HA	CADA 3-4 MESES
MAÍZ	1 LT/HA	21 DÍAS POSTERIOR A LA SIEMBRA
FLORES	1 LT/HA	MENSUALMENTE
CAÑA DE AZÚCAR	1 LT/HA	2 VECES POR CICLO
PALMA ACEITERA	1 LT/HA	3-4 MESES
ARROZ	0.5-1 LT/HA	2 VECES POR CICLO
TABACO	0.5-1 LT/HA	2-3 VECES POR CICLO
HORTALIZAS	0.5-1 LT/HA	2-3 VECES POR CICLO
PAPA	1 LT/HA	2-3 VECES POR CICLO
CULTIVOS PERENNES	1 LT/HA	CADA 3-4 MESES
FRUTALES	1 LT/HA	CADA 3-4 MESES

REGISTRO AGRÍCOLA 02091867

DISTRIBUIDO POR:

LOMBRICORP

Teléfono : 04 220 9174 / Cel: 099 776 1504

e-mail: info@lombricorp.com • www.lombricorp.com

Guayaquil - Ecuador