Montagro
BIO-PROCESOS AGRÍCOLAS

qNetic® FLOWER POWER

INDUCTOR DE FLORACIÓN – AMARRE Y CRECIMIENTO DE FRUTOS
BALANCEADOR DE NITRATOS – MOVILIZADOR DE AZÚCARES

FICHA TÉCNICA

VERSIÓN: 1.1	Fecha de Revisión: 29/10/2026	Número de Producto: S00094127501

Nota: Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

Producto:	**qNetic®**
Tipo de Producto:	Balanceador de Nitratos, Movilizador de azúcares y Corrector de Boro y Molibdeno
Formulación:	Concentrado Soluble (SL)
Mecanismo de Acción:	Movilización de Fotoasimilados, Regulación Hormonal y Corrección de Boro/Molibdeno mediante complejación con Polioles.
Grupo químico:	Corrector Nutricional / Mobilizador de Azúcares
Titular:	Montagro Global LLC
Fabricante:	Montagro Global LLC
Distribuidor:	Grupo Montagro, S. A.
País de Origen:	Guatemala, Centro América.
Presentaciones:	Envase de 1 Litro, Galón de 5 Litros, Caneca de 20 Litros.

2. COMPOSICIÓN GARANTIZADA

COMPONENTE	% (p/v)	FUNCIÓN FISIOLÓGICA
BIOENERGÉTICO NATURAL	**20.00%**	Agente acomplejante, osmoprotector y vehículo de transporte sistémico floemático.
Boro soluble en agua (B)	**6.00%**	Tubo polínico, división celular, síntesis de pared y traslocación de carbohidratos.
Molibdeno soluble en agua (Mo)	**0.50%**	Cofactor de la Nitrato Reductasa y Nitrogenasa; conversión metabólica del Nitrógeno.
L-Aminoácidos y Péptidos Libres	**3.00%**	Quelatación organometálica, ahorro energético y precursor de síntesis proteica.
Inertes y Acondicionadores	**c.s.p. 100%**	Solventes acuosos, agentes de viscosidad y acondicionadores de pH.

3. DESCRIPCIÓN Y BENEFICIOS INTEGRALES DE QNetic®

QNetic® es una formulación líquida concentrada de alta biotecnología diseñada para optimizar la eficiencia del uso del nitrógeno en la planta, redirigiendo el exceso de nitratos acumulados en los tejidos hacia la síntesis activa de proteínas, aminoácidos y carbohidratos de reserva.

En lugar de actuar como un fertilizante bórico convencional, **QNetic®** opera como un balanceador fisiológico y regulador de la relación Nitrógeno/Carbohidratos (C/N):

- **Transformación del Exceso de Nitrógeno Vegetativo:** Activa la enzima Nitrato Reductasa, acelerando la conversión de nitratos (NO_3^-) libres e improductivos en aminoácidos útiles, deteniendo el crecimiento vegetativo desmedido y el "embotamiento" foliar.
- **Movilización Directa hacia Órganos de Cosecha:** Facilita la síntesis y exportación masiva de sacarosa y almidones desde las hojas "fuente" hacia los frutos, tubérculos, granos y raíces "destino", incrementando directamente el calibre, peso y °Brix.
- **Optimización del Proceso Reproductivo:** El Boro complejado con la matriz de polioles de la formula, garantiza una germinación impecable del tubo polínico. una alta viabilidad del polen y el vigor del ovario, maximizando el porcentaje de amarre de fruto y reduciendo la caída fisiológica.
- **Inducción de Resistencia Mecánica y Anaquel:** Refuerza las paredes celulares y los vasos conductores, aumentando la firmeza de la fruta y su resistencia al transporte y poscosecha.

4. REGULACIÓN DEL NITRÓGENO Y BALANCE C/N (LA BONDAD MÁS FUERTE DE QNetic®)

El sobre-fertilizado con nitrógeno es una de las causas principales de aborto floral, caída de fruto recién cuajado, embotamiento vegetativo y mayor susceptibilidad a plagas y enfermedades. Gracias a la sinergia metabólica entre la Matriz de Sorbitol, el Molibdeno y el Boro, **QNetic®** ejerce un control fisiológico estratégico en la planta:

- **Activación de la Enzima Nitrato Reductasa:** El Molibdeno es el componente catalítico esencial de la enzima Nitrato Reductasa. Al aplicar QNetic®, la planta procesa y consume los nitratos almacenados en las vacuolas, convirtiéndolos en nitrógeno orgánico útil (proteínas) y liberando a la planta del estrés por acopio de nitratos.
- **Formación del Complejo Sorbitol-Boro (Movilidad en Floema):** A diferencia del boro inorgánico tradicional que es inmóvil en el floema, el boro en **QNetic®** viaja protegido por la molécula de Sorbitol a través del floema. Esto asegura que el boro llegue directamente a los puntos de crecimiento, flores y frutos en desarrollo con máxima eficiencia.
- **Regulación del Crecimiento Excesivo (Efecto Balancer):** Al frenar la elongación celular desmedida provocada por el exceso de agua y nitrógeno, **QNetic®** canaliza la energía de la planta hacia la diferenciación de yemas florales, la firmeza de tejidos y el engorde del fruto, estabilizando el balance adecuado entre carbohidratos y nitrógeno (Relación C/N).

5. RECOMENDACIONES DE USO Y DOSIFICACIÓN POR CULTIVO

Grupo de Cultivos	Cultivos Específicos	Dosis Recomendada	Época y Frecuencia de Aplicación
Frutales Mayoritarios y Tropicales	Aguacate, Mango, Limón, Naranjo, Mandarina, Toronja, Rambután, Papaya, Piña.	**1.0 a 2.0 L / 200 L de agua (1.5 a 3.0 L/ha)**	Pre-floración (inducir amarre), desarrollo inicial de fruto y previo a etapas de mayor llenado/engorde.
Musáceas	Banano, Plátano, Guineo.	**1.0 a 1.5 L/ha**	En diferenciación floral (bacota/racimo) y durante el desarrollo y llenado de dedos/manos.
Solanáceas y Cucurbitáceas (Hortalizas de Fruto)	Tomate, Chile Pimiento, Papa, Pepino, Melón, Sandía, Zucchini.	**0.5 a 1.0 L / 200 L de agua (1.0 a 2.0 L/ha)**	En inicio de floración y durante la etapa de amarre y cuaje de frutos. En Papa: aplicar en inicio de tuberización (llenado de tubérculo).

Hortalizas de Hoja y Brassicas	Lechuga, Brócoli, Coliflor, Repollo, Zanahoria, Cebolla, Ajo.	**0.5 a 1.0 L / 200 L de agua (1.0 a 1.5 L/ha)**	En desarrollo vegetativo medio para evitar acopio excesivo de nitratos y mejorar firmeza/cabeceo.
Leguminosas y Granos	Ejote, Arveja (China y Dulce), Frijol, Soya, Maíz, Sorgo.	**1.0 a 1.5 L/ha**	Inicio de pre-floración y en la etapa temprana de llenado de vainas o grano.
Berries / Frutos Rojos	Arándano, Fresa, Frambuesa, Zarzamora.	**0.5 a 1.0 L / 200 L de agua (1.0 a 1.5 L/ha)**	Inicio de floración, cuajado y durante el viraje de color/engorde de fruto.
Estimulantes y Especias	Café, Cardamomo, Cacao.	**1.0 a 1.5 L / 200 L de agua**	Pre-floración (evitar la caída por exceso de nitrógeno/lluvias) y en la fase de llenado de grano/cápsula.
Cultivos Industriales	Caña de Azúcar.	**1.5 a 2.5 L/ha**	30 a 60 días antes del corte (maduración y acumulación de sacarosa en tallo).

INTERVALO DE SEGURIDAD: 0 (CERO) DÍAS*. (Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha).

TIEMPO DE REENTRADA A LAS ZONAS TRATADAS: 12 Horas*.

** Tomar en cuenta las especificaciones de los productos que acompañan en la mezcla.*

6. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- **Estado Físico:** Líquido denso, homogéneo y libre de sedimentos
- **Color:** Azul celeste / Azul suave característico
- **pH (Solución al 1%):** 6.0 – 6.5
- **Densidad:** 1.18 – 1.22 g/mL a 20 °C
- **Solubilidad:** 100% soluble en agua

7. MODO DE PREPARACIÓN Y APLICACIÓN

1. Calibrar previamente el equipo de aplicación (mochila de palanca, parihuela, aguilón o tractor).

2. Llenar el tanque de mezcla con agua limpia hasta las 3/4 partes del volumen deseado.

3. Agitar vigorosamente el envase de **QNetic®** antes de verter el producto.

4. Dosificar la cantidad exacta de **QNetic®** y verterla en el tanque con agitación constante.

5. Completar el volumen de agua requerido y agitar durante 2 a 3 minutos hasta obtener una solución azul celeste homogénea.

6. Aplicar preferentemente en horas frescas de la mañana o al atardecer para asegurar una rápida translocación foliar.

8. COMPATIBILIDAD Y PRECAUCIONES

- **Compatibilidad:** **QNetic®** es ampliamente compatible con la mayoría de fertilizantes foliares, bioestimulantes, fungicidas e insecticidas de uso corriente.
- **Incompatibilidad:** No mezclar con aceites minerales no emulsionables, productos fuertemente ácidos (pH < 4.0) o productos con altos contenidos de calcio sin previa prueba.
- **Prueba de Jarra (Jar Test):** Se recomienda efectuar una prueba previa de compatibilidad al mezclar con formulaciones nuevas o agroquímicos concentrados.

9. ALMACENAMIENTO Y MANEJO SEGURO

- Almacenar en su envase original bien cerrado, en un lugar fresco, seco, ventilado y protegido de la luz solar directa.
- Conservar a temperaturas entre 5 °C y 35 °C.
- **MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ANIMALES DOMÉSTICOS.**

10. REGISTRO Y SOPORTE TÉCNICO

Atención al Cliente y Asesoría Agronómica:

MONTAGRO — BIO-PROCESOS AGRÍCOLAS

Teléfono: (+502) 7755-5104
WhatsApp: (+502) 5299-4807
Correo electrónico: info@montagro.com.gt
Guatemala, C.A.

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO: