

Fungicidas inteligentes

Diagnóstico temprano y manejo de resistencia para proteger el rendimiento.

SANIDAD · FRAC · PREVENCIÓN



BIOQUIM AGRO

Capacitación técnica para decisiones de campo

Entiende la enfermedad antes de tratar

El daño aparece cuando coinciden huésped, patógeno y ambiente favorable.

HUÉSPED

variedad · etapa · vigor

Observa susceptibilidad y tejido nuevo.

PATÓGENO

identidad · inóculo · ciclo

Confirma señales y ritmo de avance.

AMBIENTE

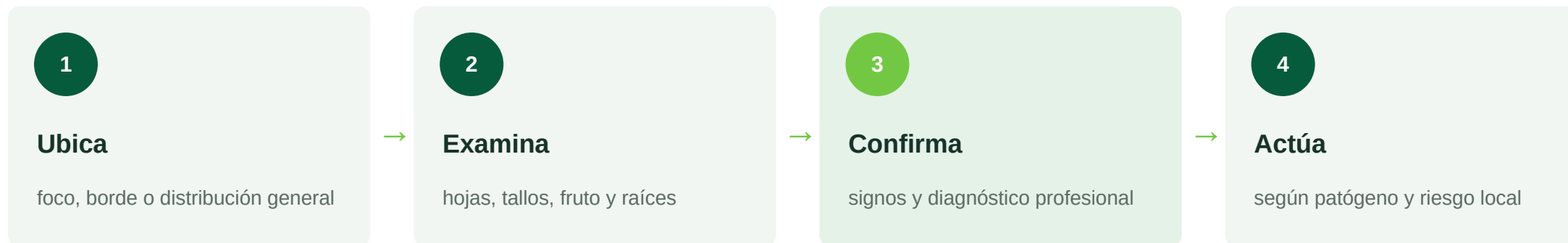
humedad · temperatura · tiempo

Relaciona el clima con infección probable.

Prevención reduce coincidencias y presión de enfermedad.

Diagnostica: patrón, signos y evolución

Diferencia enfermedad de fitotoxicidad, daño ambiental o plagas.



Evita escoger un fungicida solo por el aspecto de una mancha.

El momento y la cobertura son parte de la estrategia

01 · PREVENTIVO

Protege tejido susceptible

Ajusta vigilancia a pronóstico, etapa y riesgo.

02 · APLICACIÓN

Llega al blanco

Canopia, envés, volumen y equipo influyen en depósito.

03 · SEGUIMIENTO

Revisa la tendencia

Evalúa nuevas infecciones y crecimiento no protegido.

Un producto no corrige mala identificación, momento inadecuado ni cobertura insuficiente.

Lee el FRAC antes de hablar de rotación

Ejemplos del portafolio Megachem: compara ingredientes activos, no solo marcas.

AzoxiStar	azoxystrobin	FRAC 11
Propeger	azoxystrobin + propiconazole	FRAC 11 + 3
Loker	azoxystrobin + difenoconazole	FRAC 11 + 3

Propeger y Loker comparten FRAC 11 + 3: cambiar de uno al otro no crea una rotación distinta.

Reduce presión de selección en cada temporada

ESTRATEGIA 01

Alternar

grupos con eficacia distinta y recomendación vigente

ESTRATEGIA 02

Limitar

repeticiones consecutivas según FRAC/etiqueta

ESTRATEGIA 03

Integrar

residuos, ventilación, riego y sanidad

ESTRATEGIA 04

Comprobar

respuesta en campo y reporta fallas

La mezcla de grupos no elimina por sí sola el riesgo de resistencia.

Incorpora biológicos como parte del programa

PORTAFOLIO BIORRACIONAL

Total Fung

El catálogo declara *Trichoderma harzianum*, *Bacillus subtilis* y *Pseudomonas fluorescens*.

PORTAFOLIO BIORRACIONAL

Gobernathor

Extracto de *Larrea tridentata*; el catálogo lo posiciona como fungicida/bactericida coadyuvante.

Comprueba compatibilidad, registro, condiciones de uso y efecto sobre organismos benéficos.

Decisión de campo: diagnóstico, etiqueta y seguimiento

01

Identifica

cultivo, blanco y etapa

02

Decide

prioriza manejo integrado

03

Verifica

etiqueta y condiciones locales

04

Evalúa

registra resultado y ajusta

Regla operativa

Usa siempre la etiqueta vigente del producto para cultivo, blanco, equipo, EPP, mezclas, intervalos y restricciones.

Los productos del portafolio se presentan como ejemplos de capacitación; no son una recomendación automática.

FUENTES TÉCNICAS

FRAC, FRAC Code List 2026: <https://www.frac.info/knowledge-database/frac-code-list/> · FAO, Integrated Pest Management: <https://www.fao.org/pest-and-pesticide-management/ipm/integrated-pest-management/en/>