

CURSO PREMIUM 03

Protección biológica y botánica

Integra herramientas de origen biológico con criterio, monitoreo y seguridad.

BIORRACIONALES · INTEGRACIÓN



BIOQUIM AGRO

Capacitación técnica para decisiones de campo

No todas las herramientas biológicas actúan igual

MICROBIANOS

Organismos vivos o sus productos

Ej.: agentes microbianos

BOTÁNICOS

Extractos o sustancias vegetales

Ej.: contacto o repelencia

ELICITORES

Activan respuestas de defensa

No equivalen a curar virus

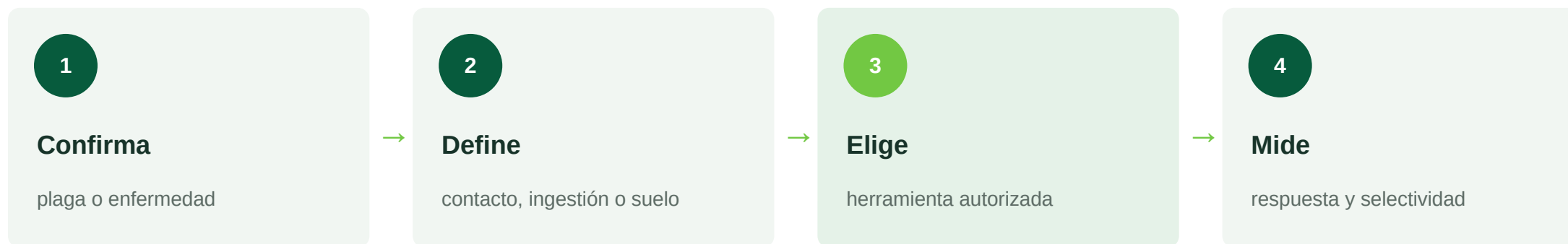
COADYUVANTES

Apoyan una función de aplicación

No sustituyen el diagnóstico

Empieza por el organismo blanco

El nombre “natural” no identifica por sí solo el mecanismo ni la eficacia.

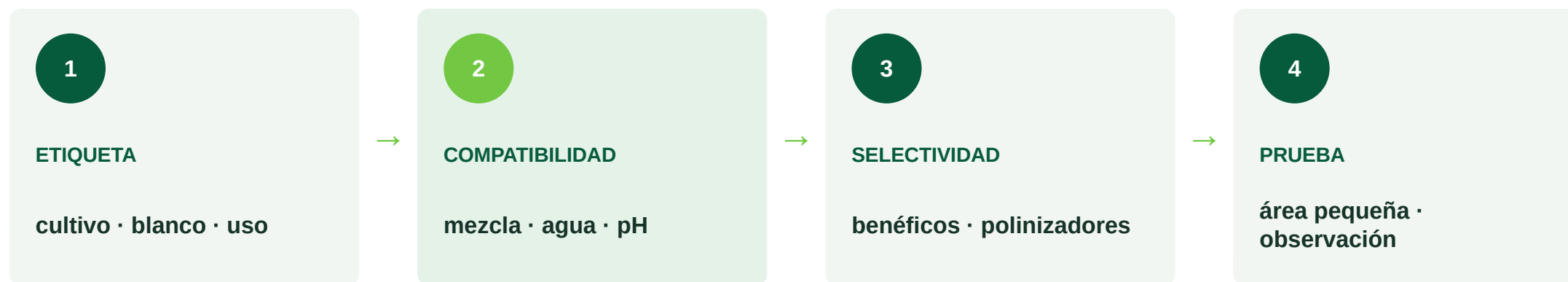


Ajusta la elección a sitio, etapa, presión y etiqueta.

Mapa breve del portafolio Biorracionales

Biofungicida/bactericida	Total Fung	Microorganismos declarados en catálogo
Bionematicida	Nemabiox	Revisar ficha y microorganismos declarados
Botánicos	Azabam · Ajibam · Acabam	Azadiractina o extractos vegetales
Contacto/coadyuvantes	Control SP · Ovitron	Sales potásicas, aceites o coadyuvantes
Inductor de defensa	Virodin	El catálogo lo posiciona como inductor

Valida etiqueta, compatibilidad y organismos benéficos



No asumas que dos productos se pueden mezclar porque ambos sean biológicos o botánicos.

El entorno define la oportunidad biológica

HUMEDAD

Microclima

Evalúa condiciones que afectan establecimiento, contacto o persistencia.

RADIACIÓN

Momento

La exposición ambiental puede cambiar desempeño de algunos productos.

ECOSISTEMA

Selectividad

Conserva benéficos y revisa efectos fuera del blanco.

Observa primero · interviene de forma localizada · mide después

Compara el resultado con una referencia

PASO 01

TESTIGO

misma variedad y manejo

PASO 02

INTERVENCIÓN

producto y condiciones
anotadas

PASO 03

INDICADOR

incidencia, daño o vigor

PASO 04

DECISIÓN

mantener, ajustar o descartar

Registra también presencia de benéficos, costo, fitotoxicidad y calidad de aplicación.

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

FAO, Biological control agents: <https://www.fao.org/plant-health-2020/about/biological-control/en/> · FAO, Integrated Pest Management: <https://www.fao.org/pest-and-pesticide-management/ipm/integrated-pest-management/en/>