

CONGRESO INTERNACIONAL
DE LA
PATATA

**ENFRENTANDO LAS
ENFERMEDADES EN EL
CULTIVO DE LA PATATA**

Xavier Moncosí Barrau



6.362.758€

Impacto económico en el control de
enfermedades en España

MILDIU ➔ 4.869.841€

IMPACTO ECONÓMICO

Coste Total/Ha



50€/Ha
Alternaria

140€/Ha
Mildiu

100€/Ha
Rhizoctonia

MILDIU CAMPAÑA PATATA 2025

Situación climática excepcional.

Pocas soluciones en el mercado.

Disminución de la eficacia.



ENSAYOS CONTRA MILDIU



Barry-d'Islemande (Tarn-et-Garonne), Francia



Châlons-en-Champagne, Francia

ENSAYOS CONTRA MILDIU: APRENDIZAJES

- Resistencia de productos fungicidas tradicionales.
- Apuesta por productos con nuevos modos de acción.
- Sinergia entre fungicidas tradicionales y productos con nuevos modos de acción.



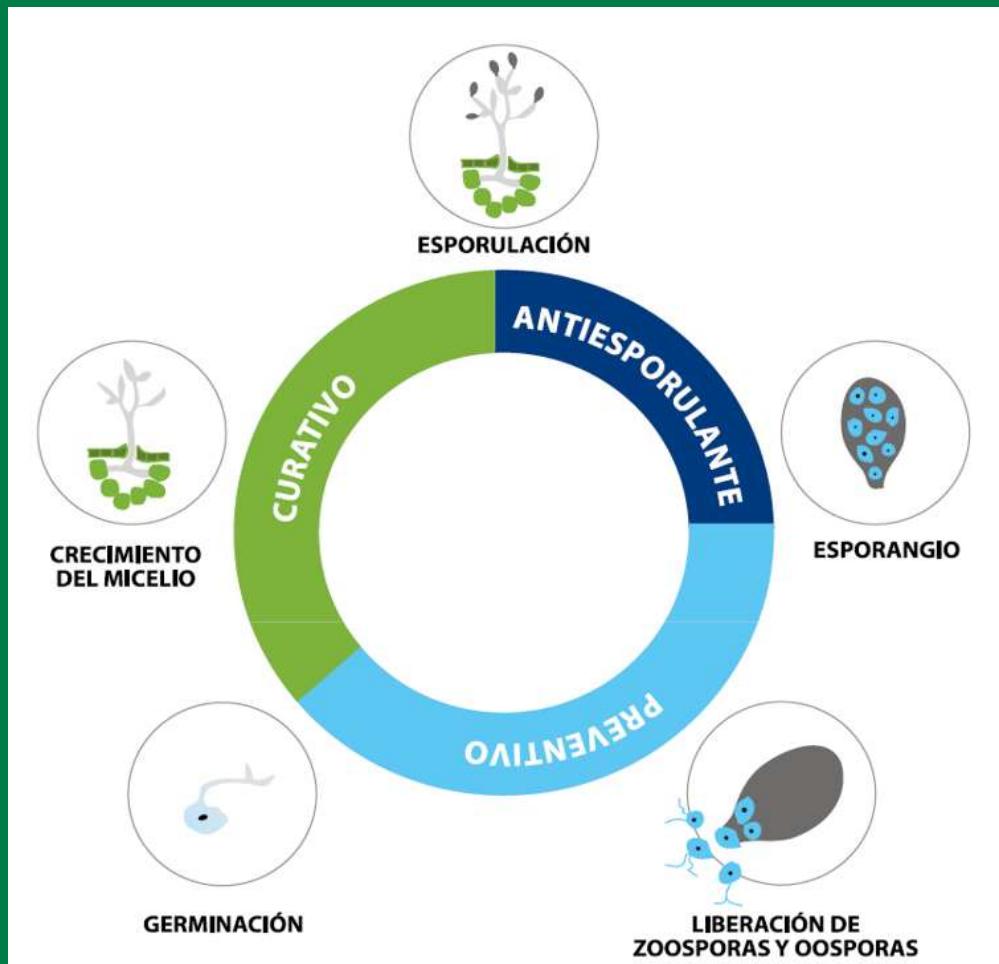
SIVAR GOLD®



- Fungicida sistémico para el control de mildiu y Phytophthora
También controla otras enfermedades colaterales.
- Formulación única en el mercado: Fosfonato + Azoxistrobin
- Acción preventiva, curativa y antiesporulante
- Estimula la producción de sustancias de defensa naturales (fitoalexinas).
- Autorizado en PATATA, hasta 3 aplicaciones.

Materia activa	Fosfonato potásico 25,5% + Azoxistrobin 6,25%
Formulación	Suspensión concentrada (SC)
Dosis	Aplicación foliar: 3 l/ha
Nº Aplicaciones	1-3 aplicaciones por campaña
FRAC clasificación	Grupo P07 + Grupo 11

SIVAR GOLD® : MODO DE ACCIÓN



FOSFONATO POTÁSICO

CONTROL DIRECTO CONTRA HONGOS PATÓGENOS
IMPIDIENDO LA FORMACIÓN DE ESPORAS
REPRODUCTORAS. ACTIVACIÓN DE LAS DEFENSAS
NATURALES DE LA PLANTA.

AZOXISTROBIN

INHIBE LA GERMINACIÓN DE LAS ESPORAS Y EL
CRECIMIENTO MICELAR CON GRAN ACTIVIDAD
ANTIESPORULANTE. IMPIDE LA RESPIRACIÓN
MITOCONDRIAL DE LAS CÉLULAS DE LOS HONGOS,
EVITANDO SU CRECIMIENTO Y DESARROLLO..

SIVAR GOLD® : COMPATIBILIDAD

Compatibilidad probada con:

- Herbicidas: oxifluorfen, fluroxipir, rimsulfuron, clethodim, flazasulfuron, MCPA.
- Bioestimulantes: silicio, cobre, aminoácidos, extractos vegetales, etc.
- Insecticidas: clorantraniliprol, bacillus thuringiensis, spinosad, aceite de naranja.
- Fungicidas: fluxapyroxad, ciprodinil, fludioxonil, boscalida, cimoxanilo, pirimethanil, difenoconazol, captan, mandipropamida, zoxamida, fluopicolida, oxatiapiprolina, propamocarb, ciazofamida, amisulbrom, fluazinam.
- Incompatibilidad: Fosetyl-Al 80% WG.



SIVAR GOLD® : ENSAYOS CONTRA MILDIU



SIVAR GOLD® : ENSAYOS CONTRA MILDIU

CULTIVO: PATATA var. NEGRA CANARIA

LOCALIZACIÓN: Los Rodeos (Tegueste) España

ENSAYO: 17259 ET

ENFERMEDAD: Mildiu (*Phytophthora infestans*)

CULTIVO: PATATA var. LISETA

LOCALIZACIÓN: Carmona (Sevilla) España

ENSAYO: 19193 AF

ENFERMEDAD: Mildiu (*Phytophthora infestans*)

CULTIVO: PATATA var.AMILA

LOCALIZACIÓN: QUIERZY, AISNE/PICARDIE. Francia

ENSAYO: S18-01333-01 (2019)

ENFERMEDAD: Mildiu (*Phytophthora infestans*)



EFICACIA
92,7%

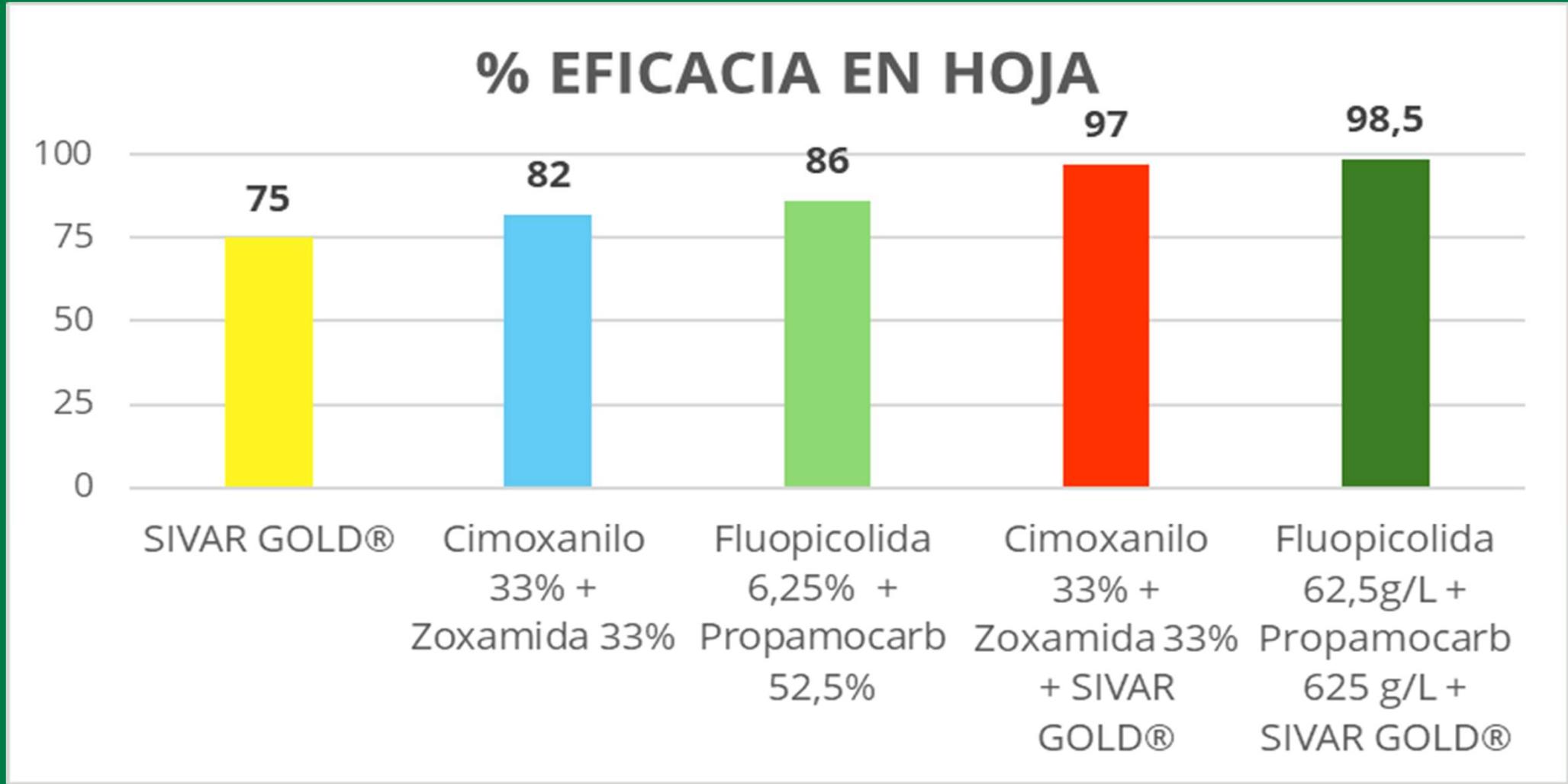


EFICACIA
85,2%



EFICACIA
81,8%

SIVAR GOLD® : ENSAYOS Y SINERGIAS



SIVAR GOLD® : USOS Y DOSIS AUTORIZADAS

Cultivo	Enfermedades	Dosis (l/ha)	Nº Aplic	Intervalo entre aplicaciones (días)	Volumen de caldo (l/ha)	Momento de aplicación	Plazo de Seguridad (días)
Patata	Mildiu de la patata y el tomate, <i>Phytophthora infestans</i>	3	3	10	300-1000	Aplicar en todos los estadios, excepto floración	15



SIVAR GOLD® : ESTRATEGIA PATATA



Dosis: 2-3L/ha

Fungicidas de contacto

- Cimoxanilo
- Folpet
- Zoxamida
- Ciazofamida
- Oxicloruro de Cobre

Fungicidas sistémicos

- Metalaxil
- Mandipropamida

La aplicación en combinación con fungicidas que presenten diferentes modos de acción incrementa la eficacia del tratamiento y contribuye a la gestión de resistencias.

SIVAR GOLD® : ESTRATEGIA PATATA

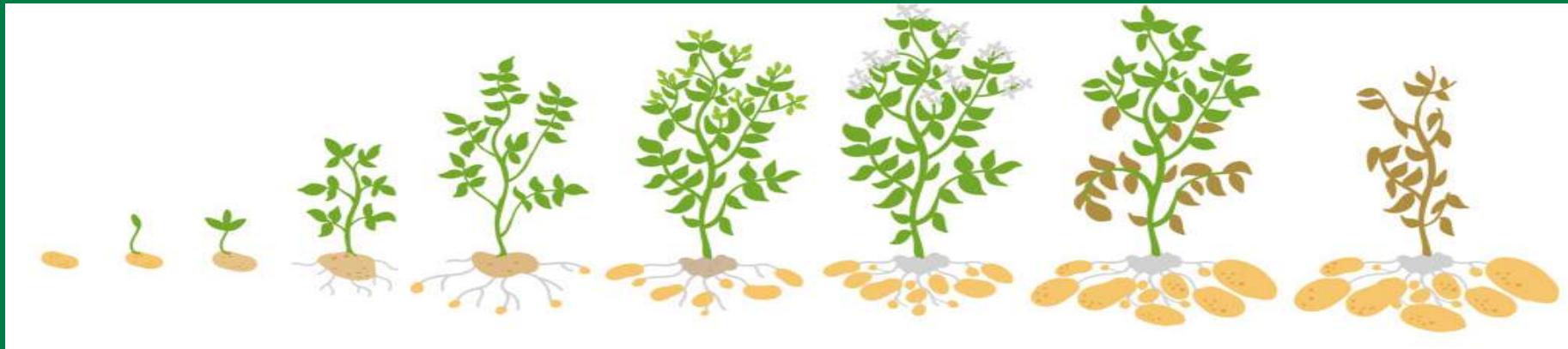


Dosis: 2-3L/ha

Cimoxanilo 45%
Dosis: 0,25 kg/ha

Aplicar de forma preventiva en combinación con fungicidas con distintos modos de acción incrementa el control de la enfermedad.

PRODUCTOS LAINCO PARA PATATA



MILDIU

1 SIVAR GOLD (1^a aplicación) SIVAR GOLD

CUPRA

MICEXANIL

FESTIVAL

FESTIVAL

2 CUNEB (continuación de 1^a aplicación)

CUNEB

(continuación de 1^a aplicación)

CUPRA/CALDO LAINCO / COBRELAI/LAINCOBRE

SIVAR

LAINON

CHELAI FLOW

ALTERNARIA

ANTRACNOISIS

CONCLUSIONES

- Combinaciones de fungicidas innovadores con diferentes modos de acción maximizan el control de enfermedades.
- Fungicidas diseñados para mejorar la gestión de resistencias, garantizando eficacias actuales y sostenible para el control de plagas a largo plazo.
- Una protección preventiva y que estimule las defensas naturales de la planta es clave para el control y la gestión de las enfermedades.
- Protección combinada y versátil contra diferentes enfermedades fúngicas con alta eficacia.