BASF
We create chemistry

Agrigenio Vite
El tutor de la agricultura

powered by HORT@ From research to field

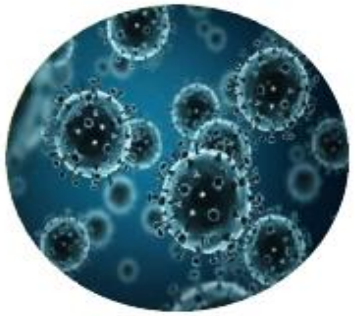
Pedro Martí & Elisa Gonzalez

Contexto europeo

2030 Objetivos para una producción de alimentos sostenible

Reducir un 50% el uso y el riesgo de los **plaguicidas químicos** y reducir un 50% el uso de los **plaguicidas** más peligrosos

Reducir las **pérdidas de nutrientes** al menos un 50% sin deteriorar la fertilidad del suelo; esto reducirá el uso de **fertilizantes** al menos un 20%.



Reducir un 50% las ventas de **antimicrobianos** para animales de granja y de acuicultura

Conseguir que, al menos, un 25% de las tierras agrícolas de la UE se dediquen a la **agricultura ecológica** y que se incremente significativamente la **acuicultura ecológica**

BASF We create chemistry

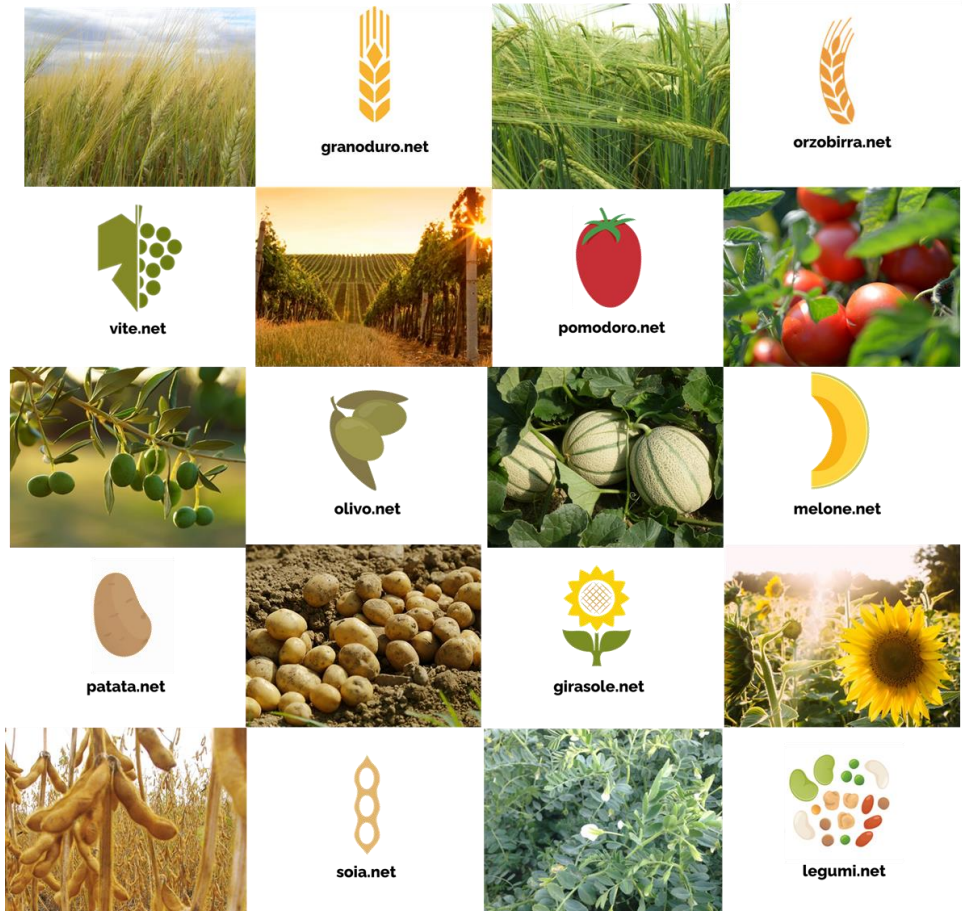
HORT@ From research to field

SIEX-REA-CUE

BASF We create chemistry

HORT@ From research to field

Horta srl.



BASF
We create chemistry

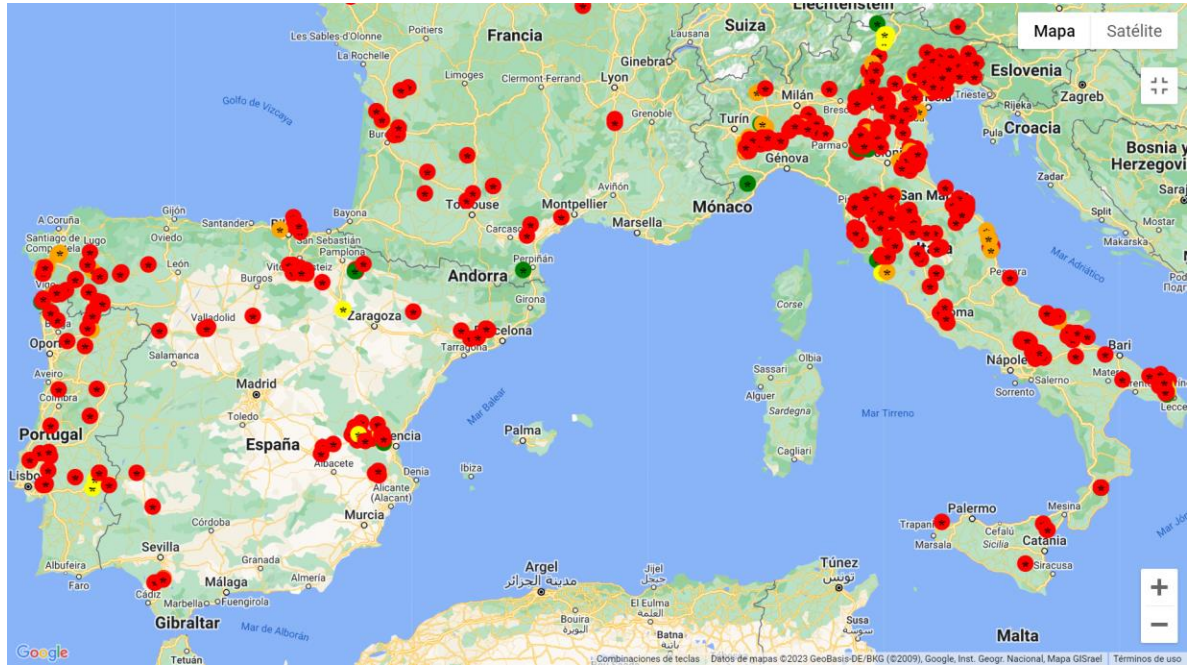
HORT@
From research to field

Uso de los DSSs

- Con más de 600 usuarios, nuestros modelos se adaptan a condiciones climáticas, agronómicas y varietales distintas.

- Estamos presentes, expandiendo la oferta de nuestra soluciones en:

España, Francia, Portugal, Turquía, Gracias y por supuesto Italia.



BASF We create chemistry

HORTA From research to field

¿Por qué utilizar un DSS?

¿La última lluvia supone un riesgo para el viñedo? ¿Seguirá estando protegida la viña? ¿Será necesario volver a tratar?

¿Dónde puedo recopilar datos precisos que mejor representen mi situación? ¿Cómo gestiono los datos generados del seguimiento de mi viñedo?

¿Cuándo es mejor tratar para asegurar una mayor eficacia preventiva y una mayor cobertura?

¿Cómo puedo tener una visión completa del estado y desarrollo de mi viñedo?

¿Cómo puedo operar con respeto por el medio ambiente y mostrárselo a la sociedad?

¿Cómo puedo justificar los tratamientos realizados?

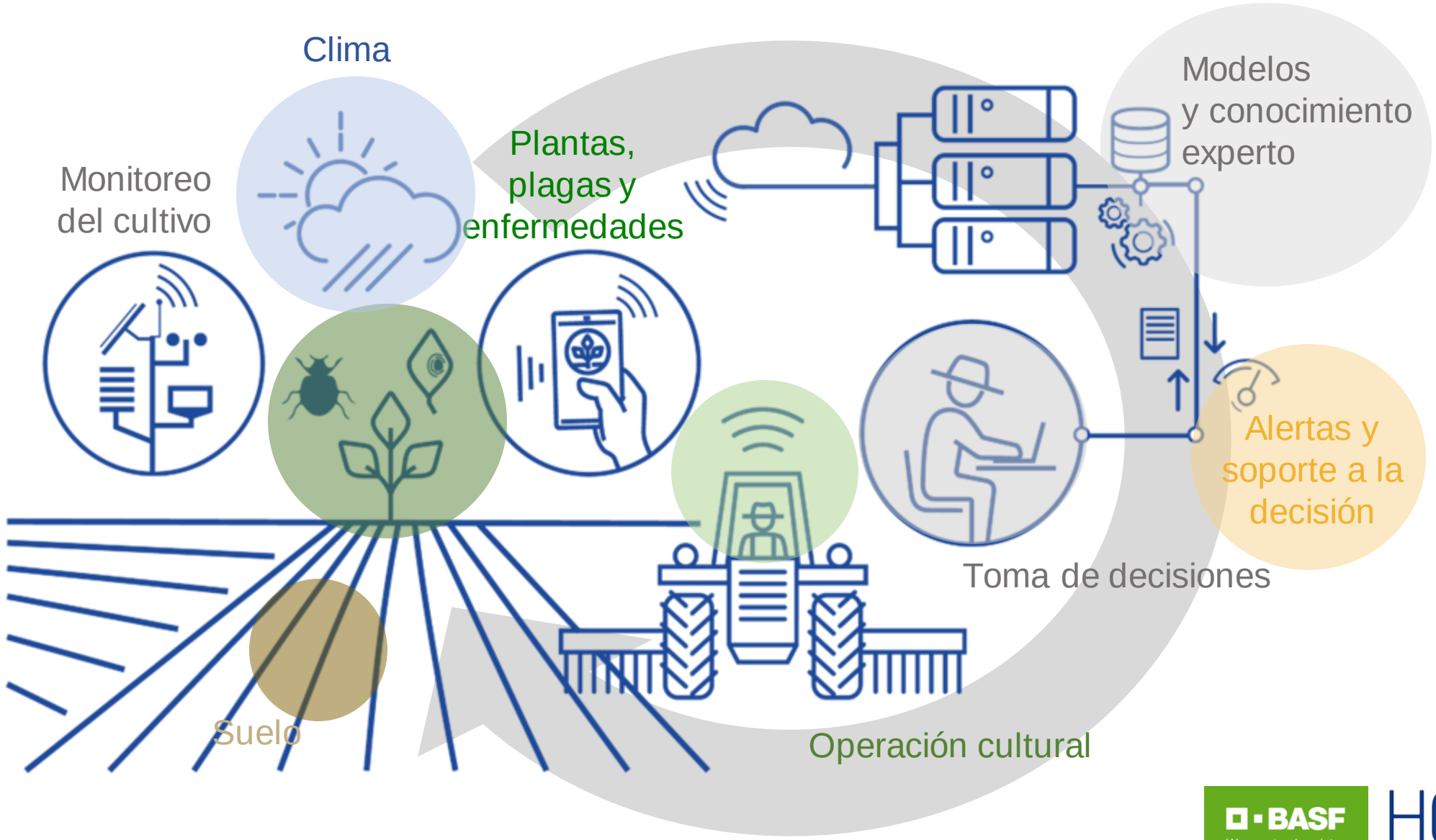
¿Qué pasa si no funciona? ¿Qué arriesgo? ¿Alguien lo ha probado?

¿Cómo puedo reducir los tratamientos sin comprometer la producción?

BASF We create chemistry

HORT@ From research to field

Nuestros DSSs



BASF We create chemistry

HORT@ From research to field

Nuestros DSSs

En tiempo real
a través de la plataforma web mediante Usuario y Contraseña

Accesibles desde cualquier punto
Conexión 7/7 días 24/24 horas

Flexibilidad
Facilidad para incorporar nuevas herramientas y características

BASF We create chemistry

HORT@ From research to field

Enfoque holístico

- Polilla racimo
- Escafoideos
- Planococcus

- Mildiu
- Oídio
- Botrytis
- Black-rot

- Base datos productos fitosanitarios
- Dinámica de protección
- Registro de operaciones culturales (cuaderno campo digital)
- *Calculadora de Metal cobre plurianual*

Protección

Ambiente y Estrés

- Información Meteorologica
- Balance hídrico
- Riegos de heladas
- Riesgos de altas temperatura

Indicadores de sostenibilidad

Cultivo

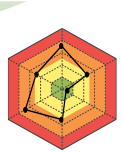
- Base datos fertilizantes

Planta

- Fenología
- Desarrollo racimo
- Maduración uva

BASF We create chemistry

Agrigenio Vite PRO



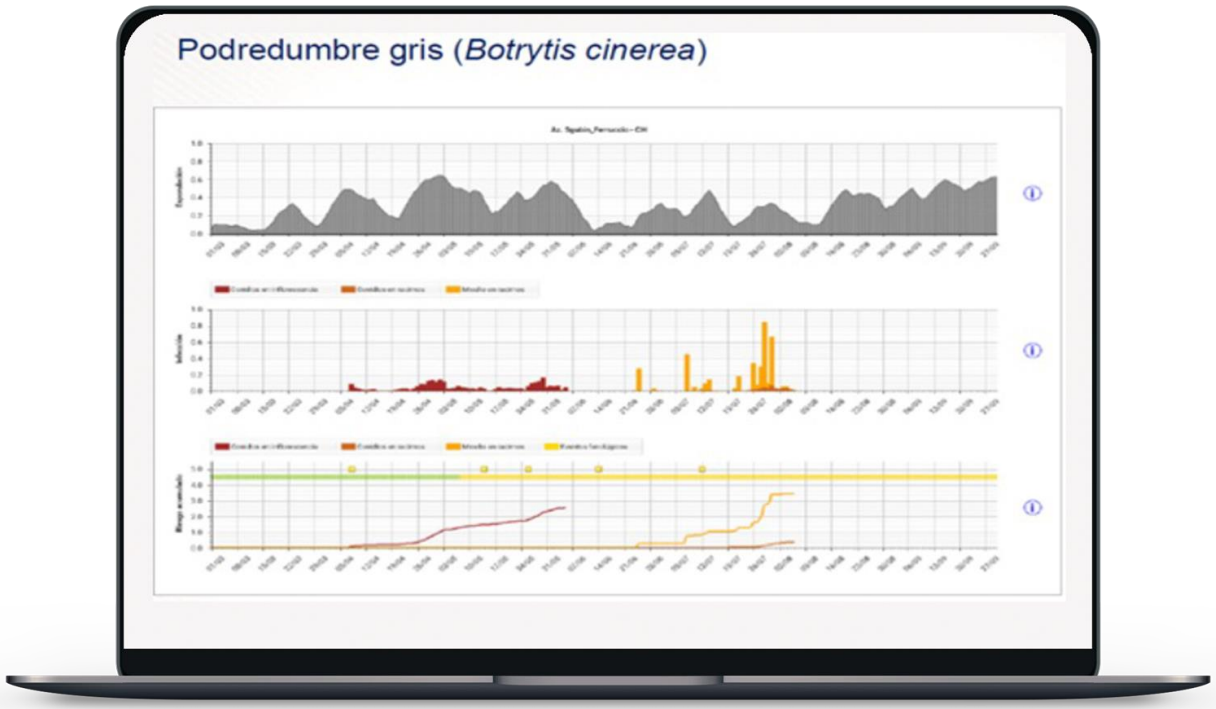
BASF We create chemistry

HORT@ From research to field

BASF We create chemistry

Agrigenio Vite **PRO**

Software Técnico/Cooperativas



BASF We create chemistry

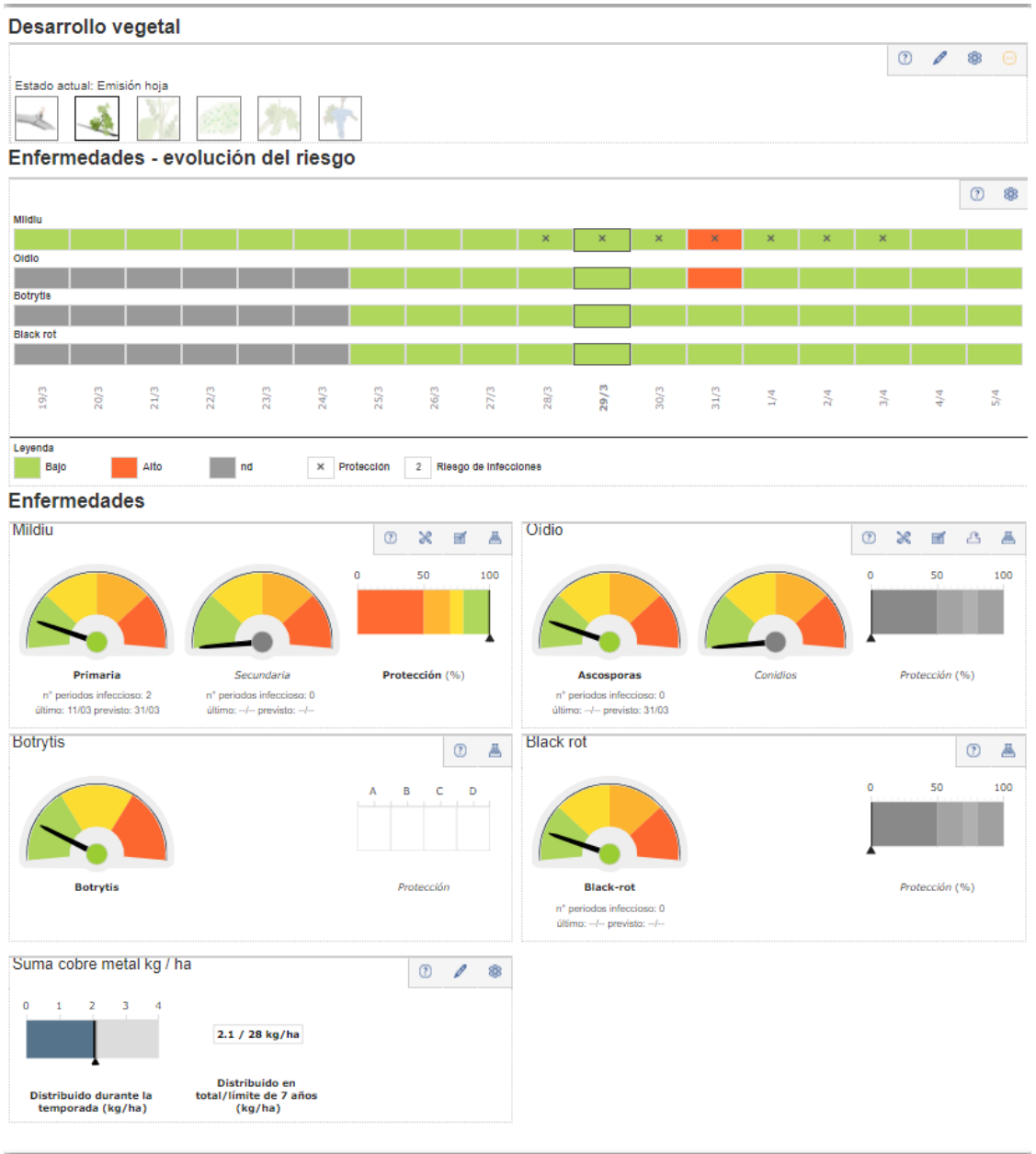
Agrigenio Vite **GO**

Software Agricultor

BASF We create chemistry

HORT@ From research to field

Nuestros DSSs



- ✓ Información proporcionada de la forma más simple posible.
- ✓ Utilización de iconos y coloros auto-explicativos.
- ✓ Formación y asesoramiento en el uso.
- ✓ Evaluación *Ex-post* de las salidas junto con los usuarios (co-desarrollo).
- ✓ Distintos niveles de detalle en la información basado en las necesidades del usuario y su interés.

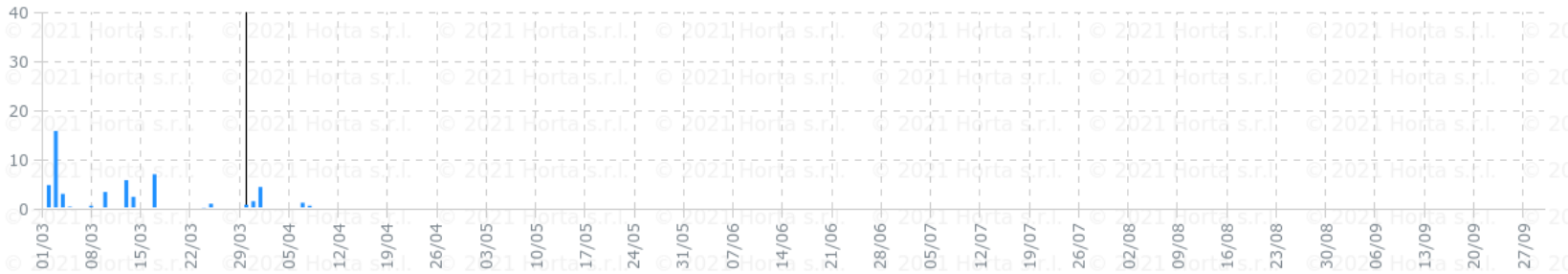
BASF We create chemistry

HORT@ From research to field

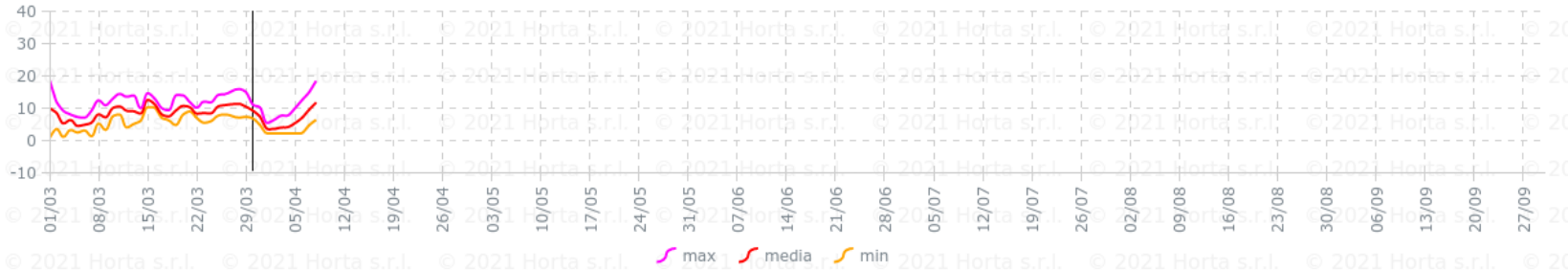
BASF
We create chemistry

Agrigenio Vite PRO

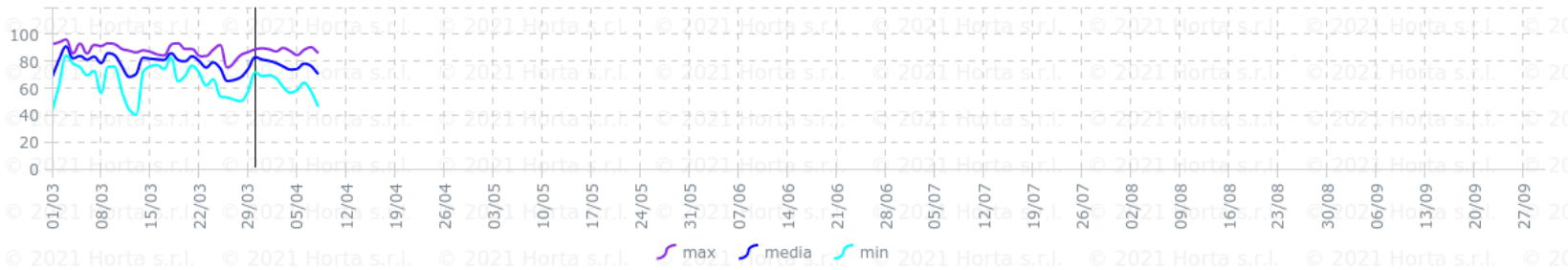
Precipitación (mm)



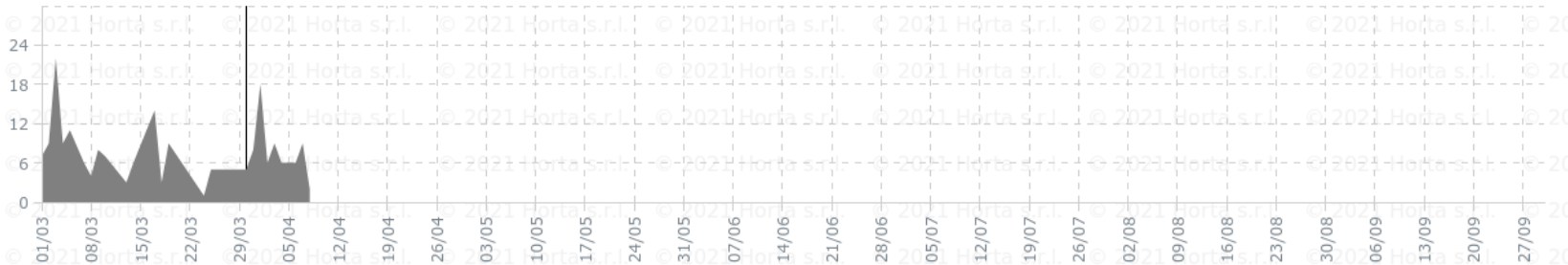
Temperatura (ºC)



Humedad relativa (%)



Hoja mojada (horas)



© 2021 Horta s.r.l.

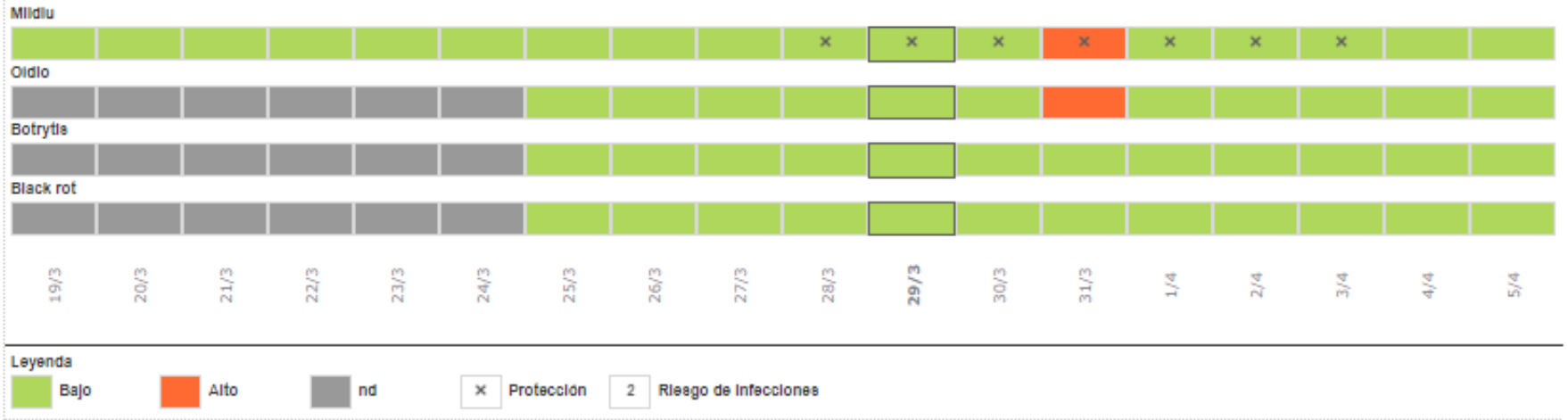
BASF
We create chemistry

Agrigenio Vite PRO

Desarrollo vegetal

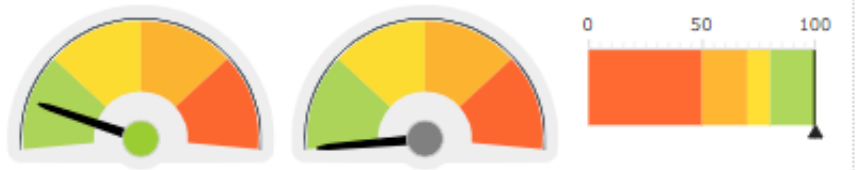
Estado actual: Emisión hoja

Enfermedades - evolución del riesgo



Enfermedades

Mildiu



Oidio

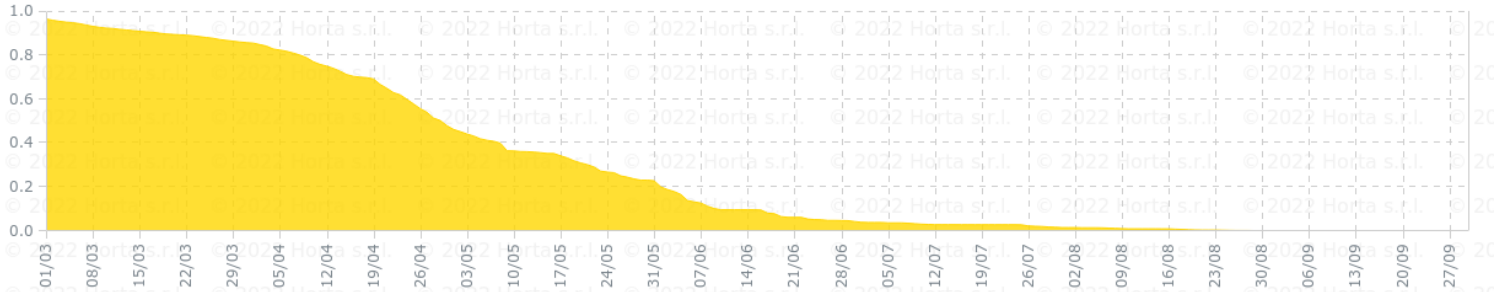
BASF
We create chemistry

HORTA
From research to field

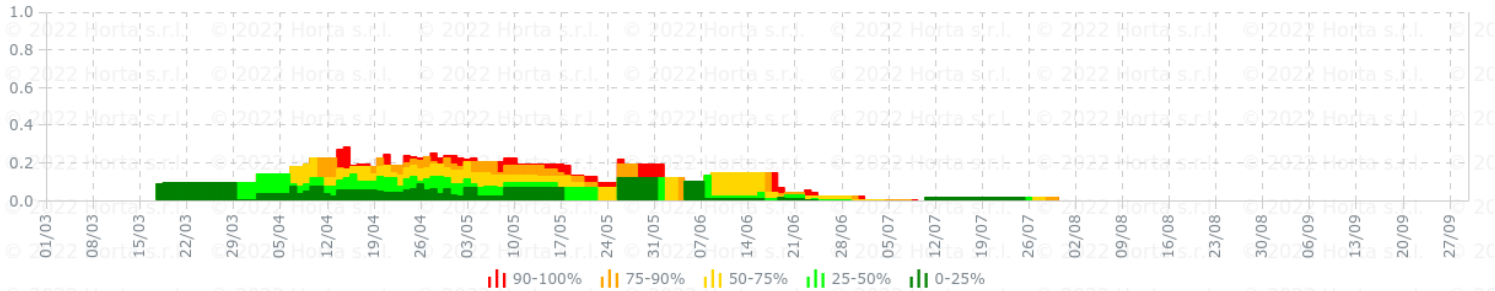
BASF
We create chemistry

Agrigenio Vite PRO

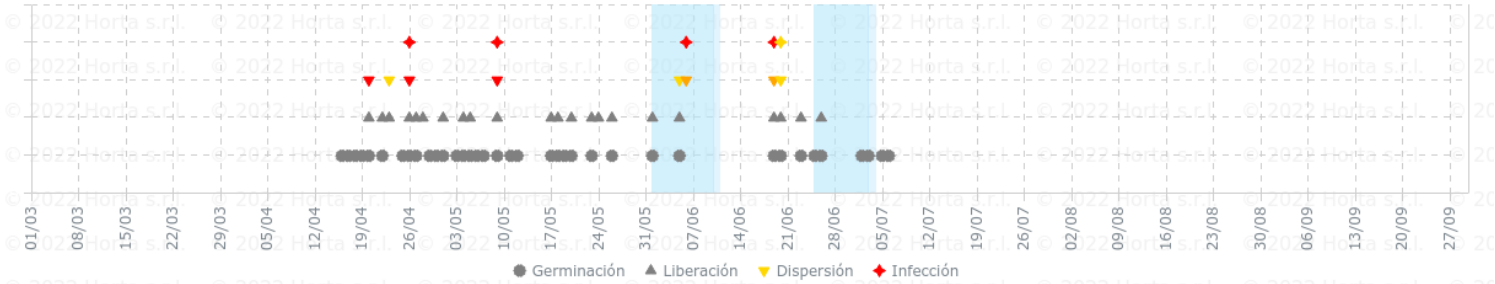
Dosis de inóculo



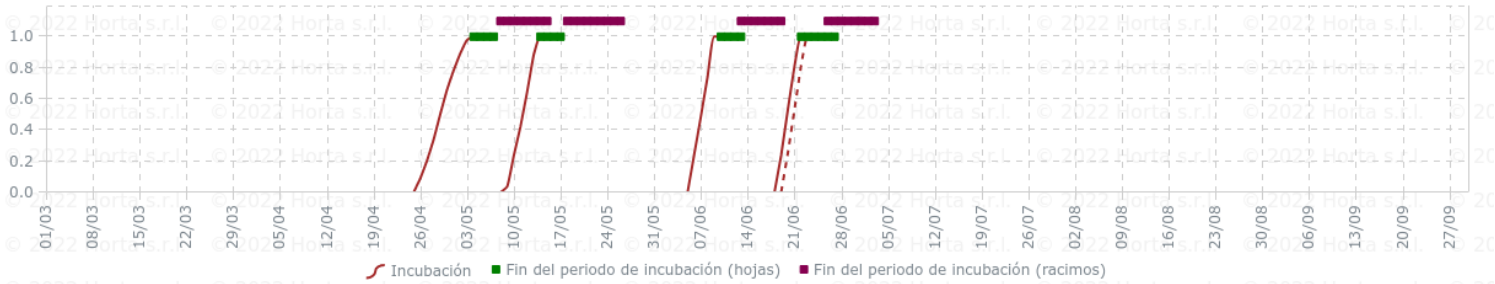
Germinación de oosporas



Resumen de los eventos



Incubación y aparición de síntomas



© 2022 Horta s.r.l.

BASF
We create chemistry

HORTA
From research to field

BASF
We create chemistry

Agrigenio Vite PRO

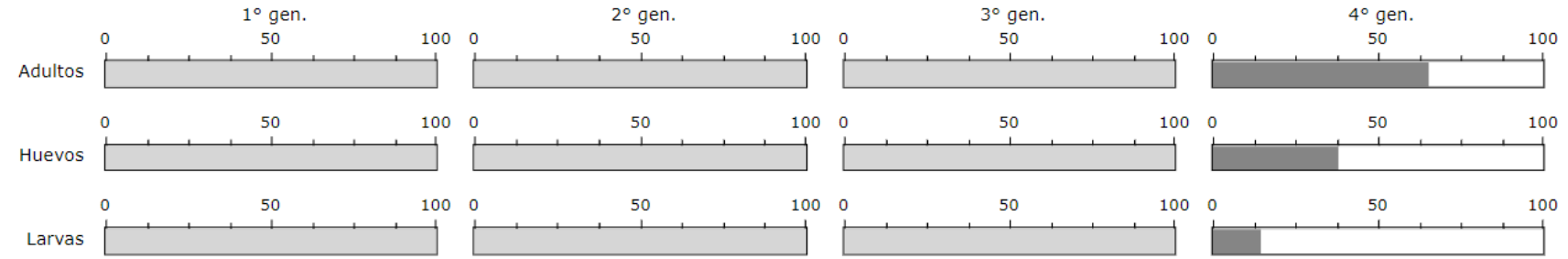
ZONA5
FRUTAS ESTHER

Desarrollo vegetal

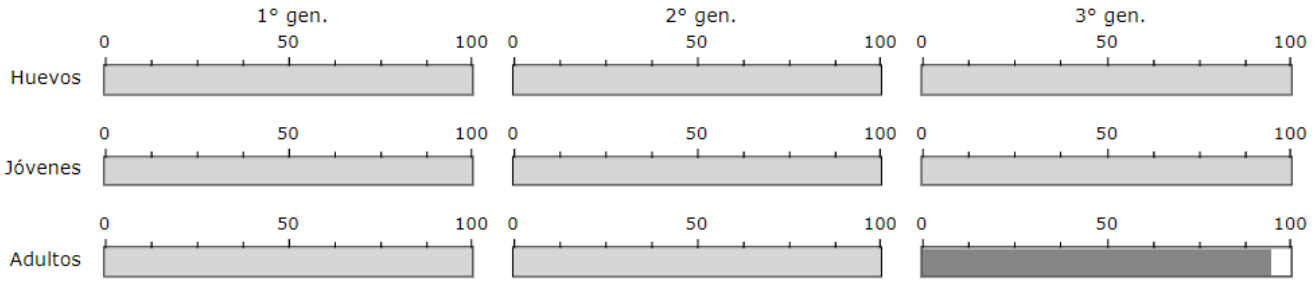
Estado actual: Maduración

Insectos

Polilla del racimo



Planococcus



BASF
We create chemistry

HORT@
From research to field

BASF
We create chemistry

Agrigenio
Vite PRO

Horta srl: Planococcus - prototipo 22 Jul

HS

Horta srl <info@horta-srl.com>
To MIQUEL SANS LLACH

Retention Policy 6 month retention (6 months) Expires 18/1/2021

planococcus 22 Jul 04:45 UP Montegilillo Test: Es posible que en los próximos días comiencen a aparecer las formas juveniles de 3º gen ;
 consulta la funció

Rispondi Rispondi a tutti Inoltra

sá. 24/04/2021 5:24

Horta srl <info@horta-srl.com>

Horta srl: Podredumbre gris 24 Apr

A e.gonzalez@horta-srl.com

podredumbre gris 24 Apr 05:17 UP Bouza_elisa: Hay riesgo de enfermedad y el viñedo no está protegido

BASF
We create chemistry

HORT@
From research to field

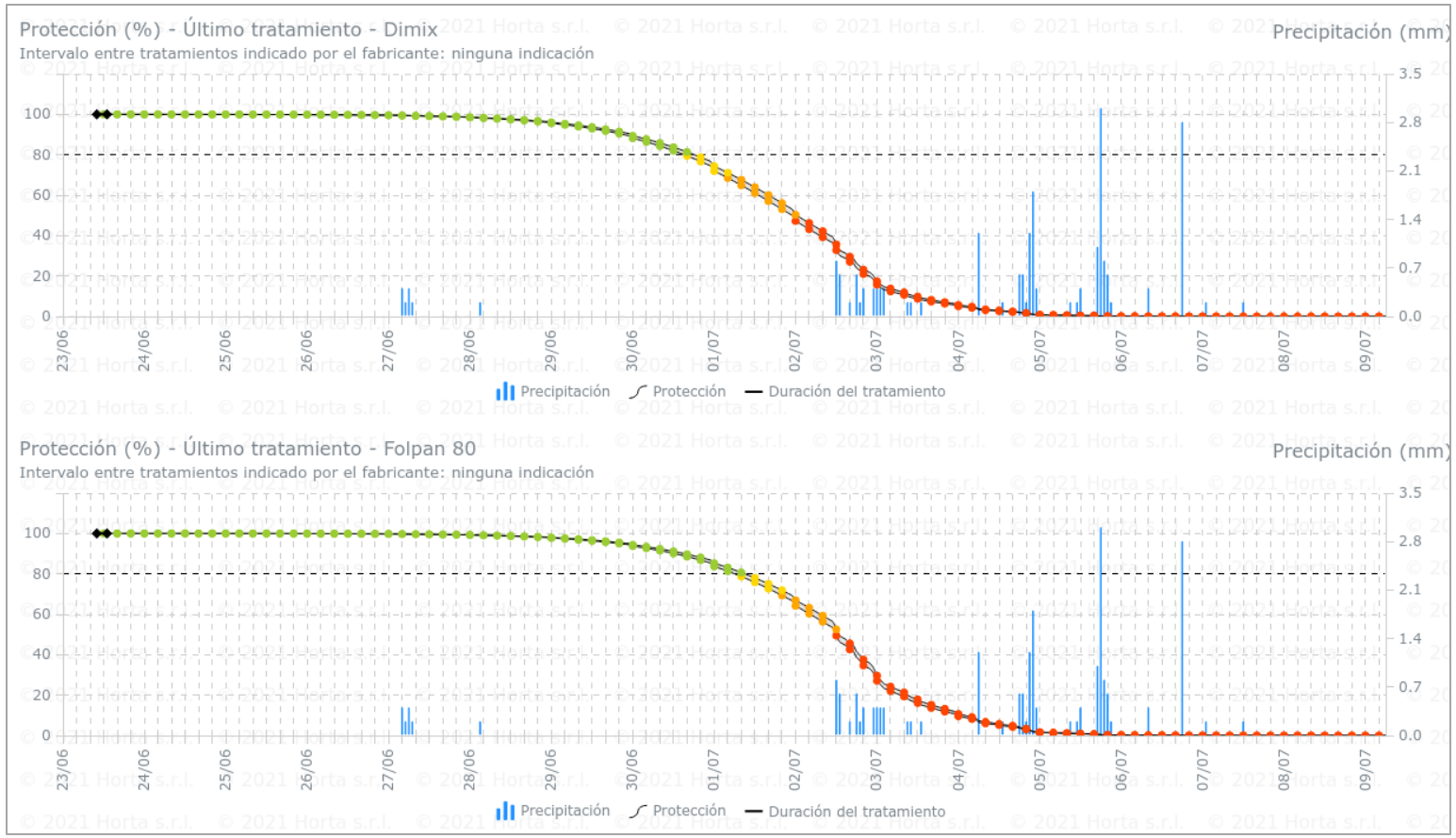
Todos (nombres e imágenes) | Todos (solo nombres) | Fungicidas | Insecticidas | Acaricidas | Herbicidas | Molusquicidas | Repelentas | Reguladores del crecimiento | Reguladores del crecimiento | Adjuvants

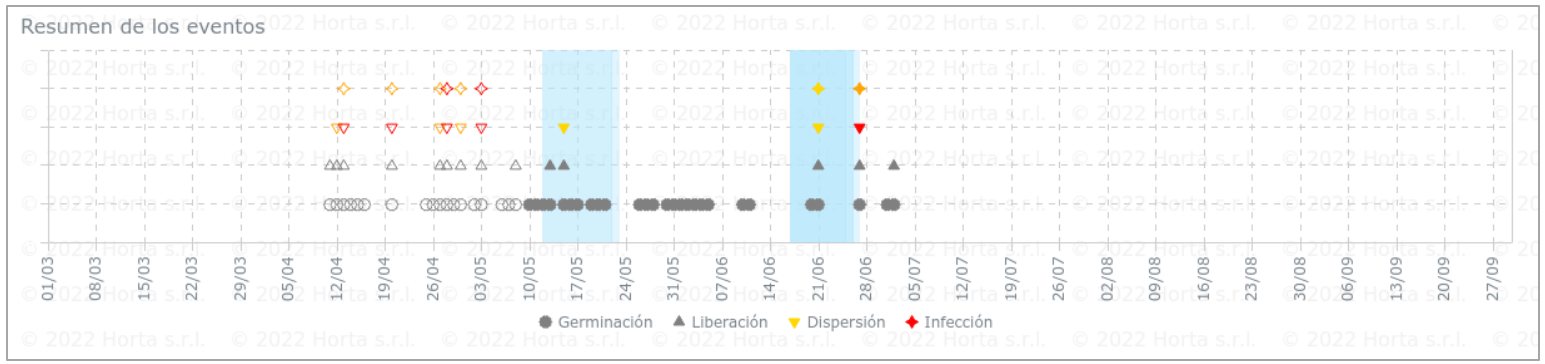
1 / 3

Nombre Comercial	Nombre Científico	Categoría	Código EPPO	Foto	Productos
Mildiu	Plasmopara viticola	Hongos	PLASVI		
Polillas	Tortricidae	Insectos	1TORTF		
Oídio	Erysiphe necator / Oidium tuckeri	Hongos	UNCINE		
Podredumbre gris	Botrytis cinerea / Botryotinia fuckeliana	Hongos	BOTRCI		
Cochinilla-Planococcus	Pseudococcidae	Insectos	1PSEUF		
Black-rot	Guignardia bidwellii / Phyllosticta ampelicida	Hongos	GUIGBI		
Mosca del vinagre (Drosophila suzukii)	Drosophila suzukii	Insectos	DROSSU		
Excoriosis	Cryptosporella (Phomopsis) viticola	Hongos	PHOPVI		
Yesca	Fomitiporia mediterranea, Phaeomoniella chlamydospora, Phaeoacremonium aleophilum	Hongos	FOMPME, PHMOCH, TOGNMI		
Podredumbre ácida		Hongos			
Aspergillus spp. (ocratoxina)	Aspergillus spp. e altri	Hongos	1ASPEG		
Podredumbres ácidas de la vid	Aspergillus spp. e altri	Hongos	1ASPEG		
Podredumbre blanca (Armillaria spp.)	Coniella diplodiella	Hongos	CONLDI		
Eutipiosis	Eutypa lata	Hongos	EUTYLA		
Podredumbre de la raíz (Armillaria spp./Rosellinia spp.)	Armillaria mellea	Hongos	ARMIME		

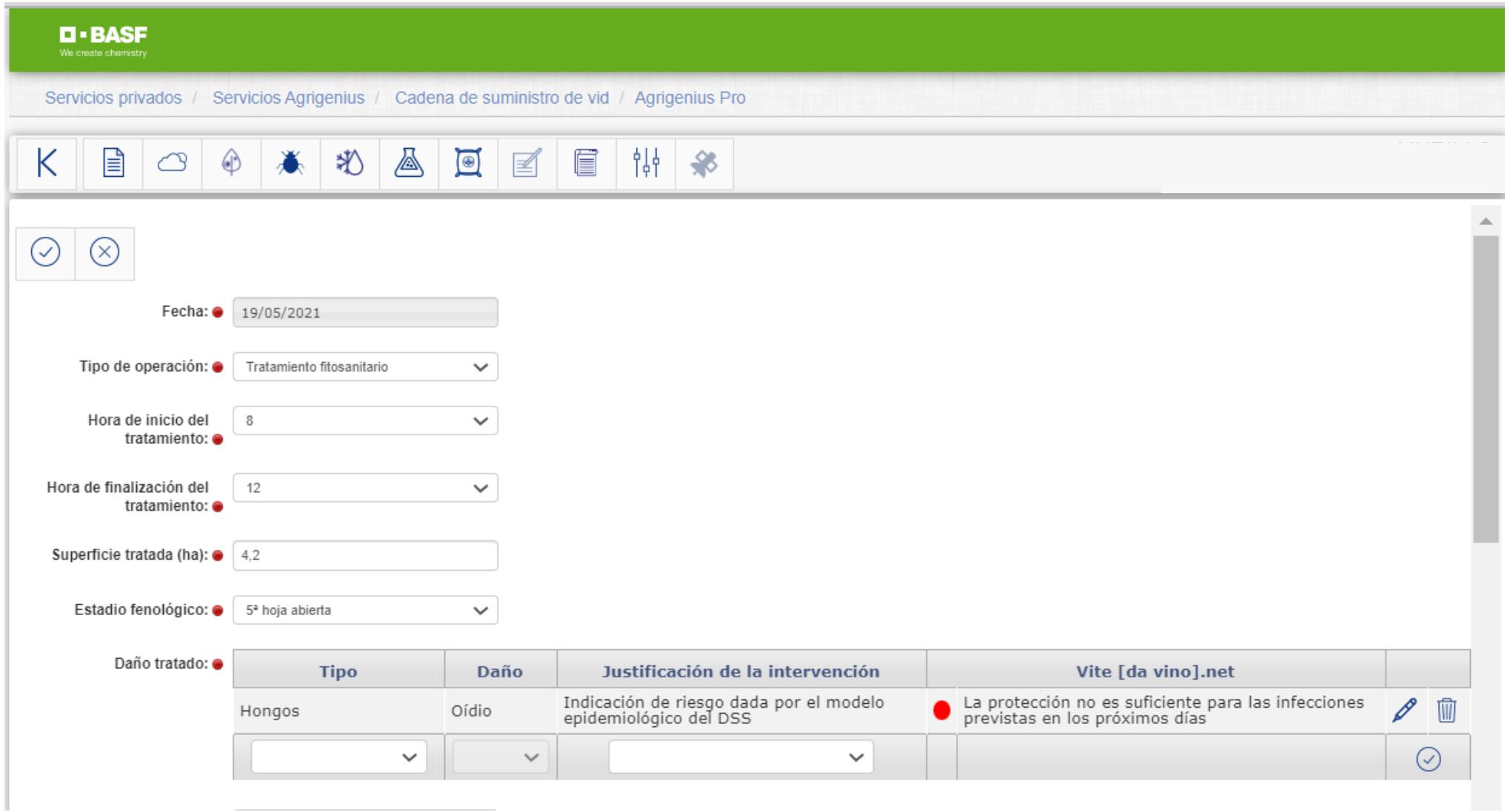
BASF We create chemistry
HORT@ From research to field

Modelos eficacia fungicida





Justificación de los tratamientos

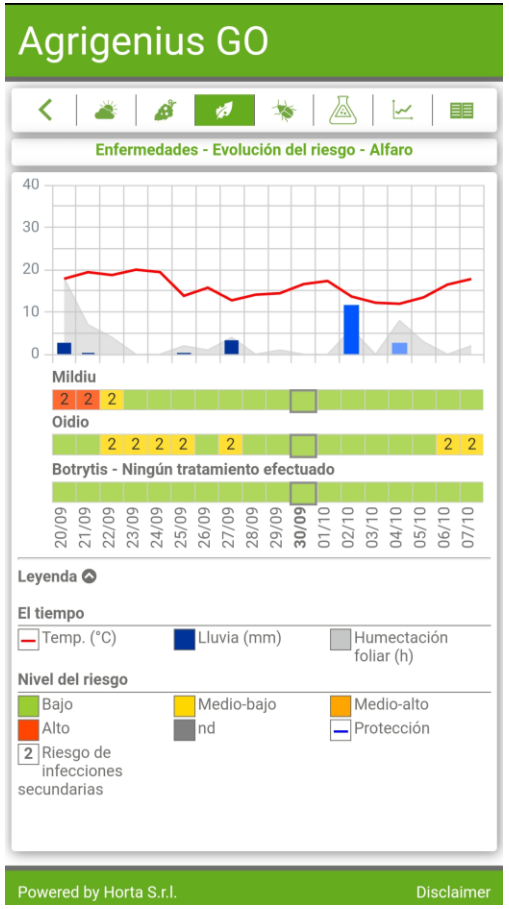


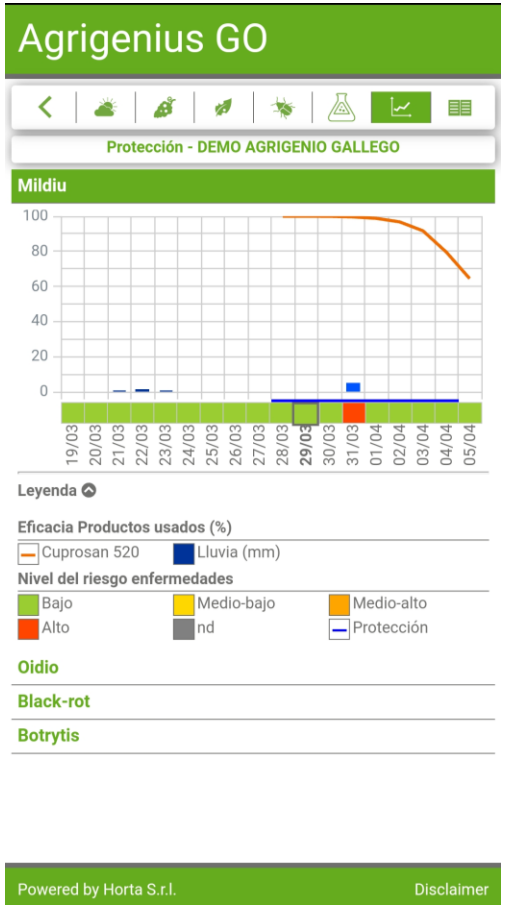
BASF
We create chemistry

Agrigenio
Vite GO

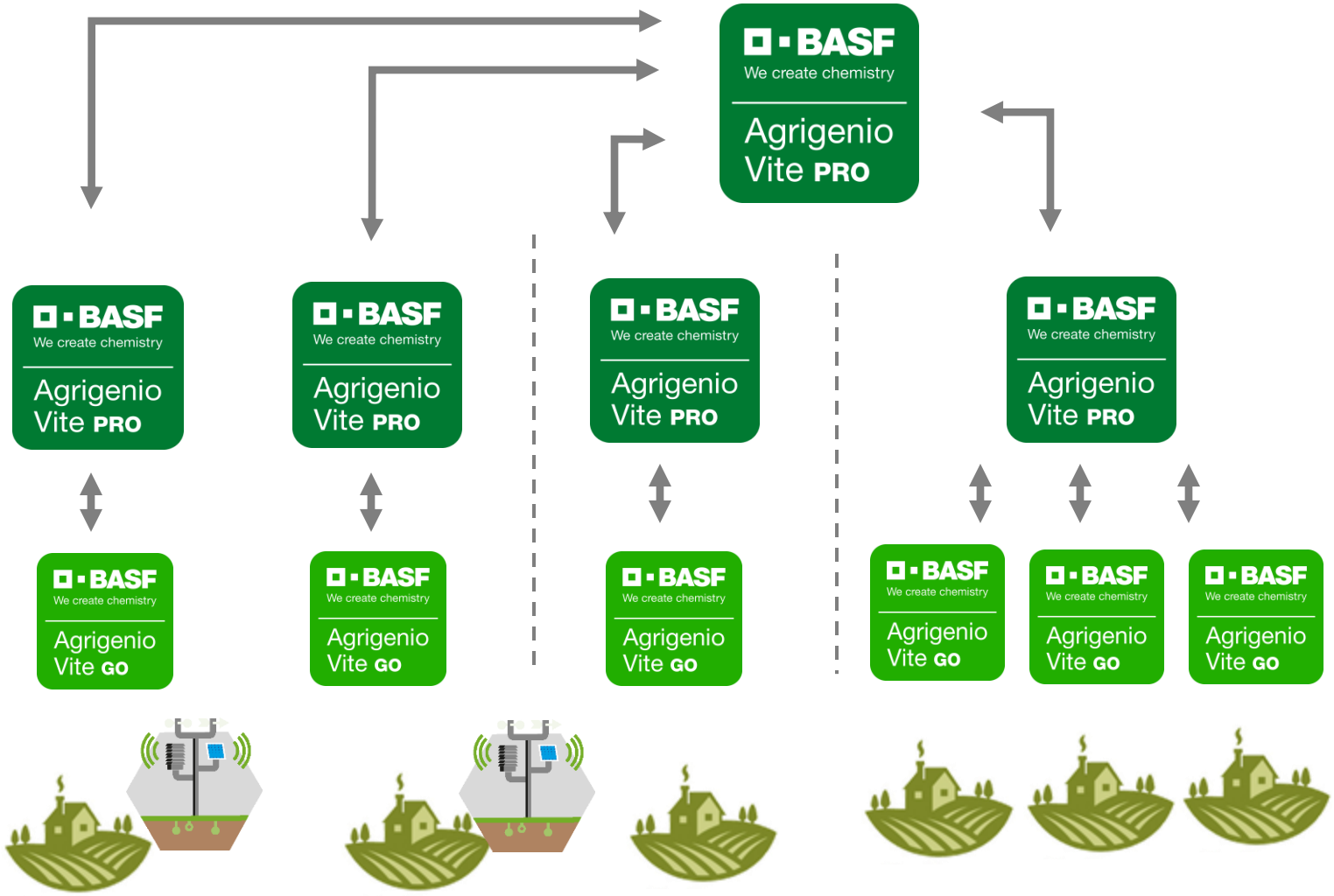
Principales características:

- Información climática estación
- Predicción climática a 7 días
- Riesgo sintético de las principales enfermedades
- Eficacia de los tratamientos fungicidas

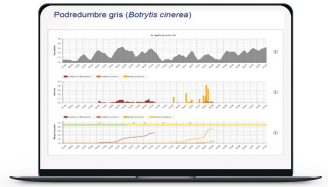




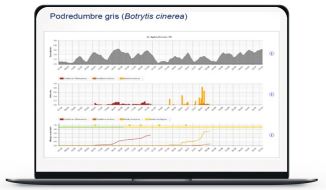
Conexión entre todos los colaboradores de la cadena productiva



Director técnico



Técnico



Capataz / Agricultor

BASF We create chemistry

HORTA From research to field

Generar y descargar informes en pdf: figuras detalladas con previsión climática y de riesgo

Año de cosecha 2022

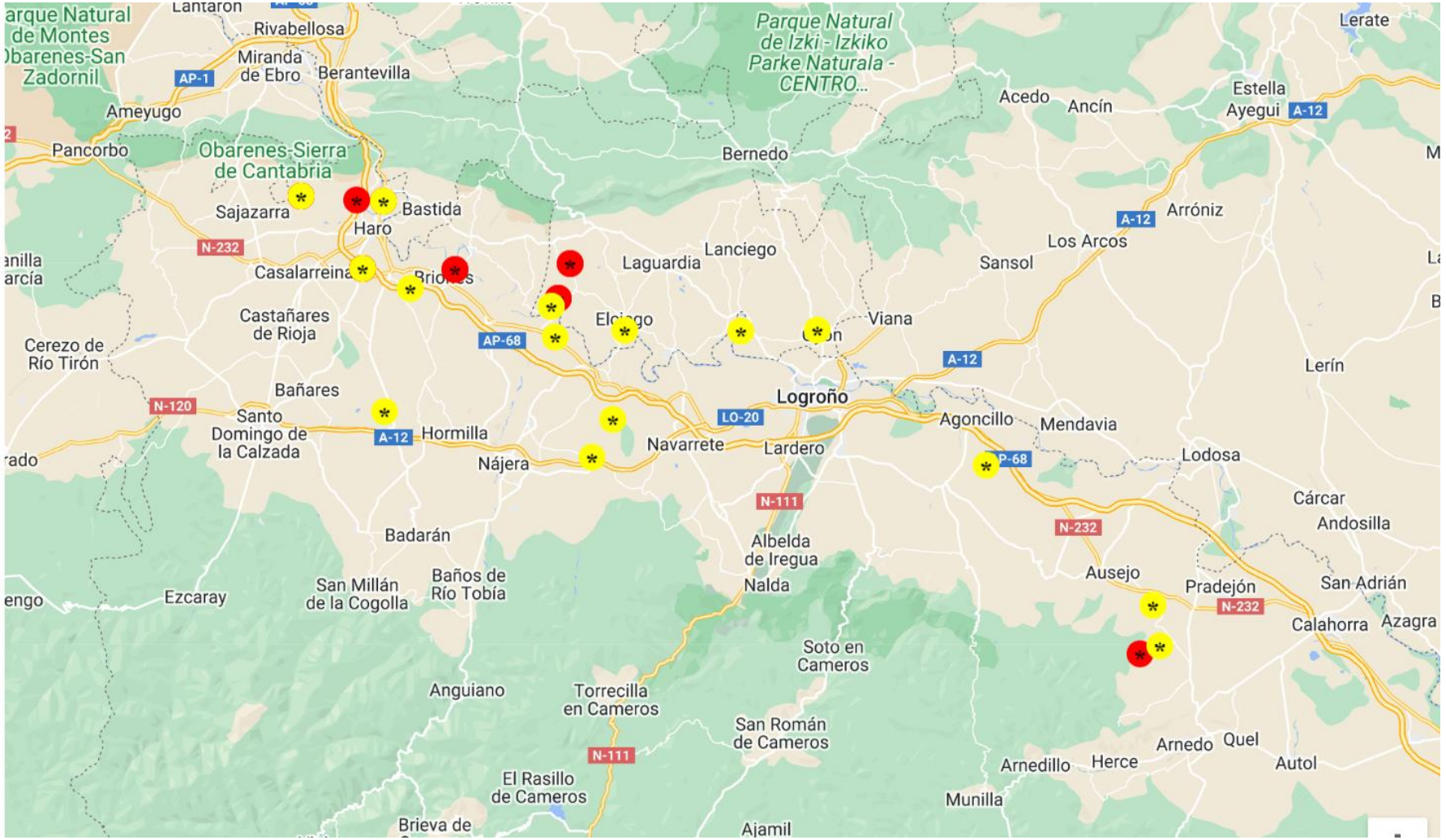
Esconde elementos no caracterizados

DSS

Monitoreo

Mildiu

- La protección es suficiente y permanecerá así en los próximos días
- La protección no es suficiente (o disminuirá en los próximos días), pero no se preveen infecciones
- La protección residual garantizará sólo una cobertura parcial para las infecciones previstas en los próximos días
- La protección no es suficiente para las infecciones previstas en los próximos días



Gracias, sigamos en contacto.

BASF
We create chemistry

pedro.marti@basf.com
elisa.gonzalez@basf.com