

necator, según se describe en la Solicitud de Patente Internacional PCT WO2017/009251.

Se usó la cepa QST2808 de *Bacillus pumilus* en su forma comercial, comercializada en Francia bajo la marca Sonata®.

Los estudios se realizaron en dos sitios diferentes, en viñedos sembrados con sendos cultivares de vid, ambos igualmente susceptibles al oídio.

Sitio 1: Gault, sudeste de Francia. Cultivar de vid: Roussanne.

Sitio 2: Cuxac d'Aude, sur de Francia. Cultivar de vid: Chardonnay.

En los estudios, se usó la cepa QST2808 de *Bacillus pumilus* en un programa de tratamiento donde también se emplearon otros productos fungicidas.

Se realizó un tratamiento comparativo usando un producto a base de azufre en lugar de la cepa QST2808 de *Bacillus pumilus*.

Los controles no recibieron tratamiento alguno.

A continuación se ilustran los programas de tratamiento.

+7 días			+7 días	+7 días	+20 días	+14 días	+7 días	+7 días
Etapas del desarrollo de las hojas			Inflorescencias y flores			Etapas del desarrollo de los frutos		
QST 2808	QST 2808	QST 2808	LUNA SENSATION 200 L/Km ² 1	ROCCA 500 L/Km ² 2		QST 2808	QST 2808	QST 2808
Azufre	Azufre	Azufre	LUNA SENSATION 200 L/Km ² 1	ROCCA 500 L/Km ² 2		Azufre	Azufre	Azufre

Se aplicó un programa de tratamiento comparativo adicional (el programa “menos QST”), con QST2808 como los tres primeros tratamientos pero sin el primer tratamiento o los tres primeros tratamientos, con azufre como los últimos tres tratamientos del programa, según se ilustra a continuación.

QST 2808	QST 2808	QST 2808	LUNA SENSATION 200 L/Km ² ¹	ROCCA 500 L/Km ² ²	Azufre	Azufre	Azufre
-------------	-------------	-------------	---	---	--------	--------	--------

¹El producto comercial Luna Sensation contiene el fungicida fluopiram como ingrediente activo.

²El producto comercial Rocca contiene los fungicidas difenoconazol y ciflufenamida como ingredientes activos.

En los dos sitios, los tratamientos se realizaron en las mismas etapas de desarrollo del viñedo.

El desarrollo de la enfermedad se evaluó por dos medios diferentes.

En primer lugar, se evaluó la infestación de *Erysiphe necator* a nivel molecular en las hojas en el momento del primer tratamiento, usando la herramienta de qPCR descrita en la Solicitud de Patente Internacional PCT WO2017/009251.

En este momento, no hubo síntomas visibles de la enfermedad.

En segundo lugar, se evaluó visualmente el desarrollo de los síntomas de la enfermedad en grupos completamente desarrollados, entre 3 y 4 semanas después del último tratamiento de los programas.

Las observaciones visuales de los síntomas en los racimos de uvas se realizaron muestreando aproximadamente cien racimos en la misma parcela experimental en varias plantas, determinando la cantidad de racimos infectados y calculando el porcentaje del área de racimos infectada.

Los resultados de las observaciones visuales de los síntomas se expresaron como porcentajes de eficacia del programa de tratamiento, con relación a controles sin tratar, según la siguiente fórmula.

$$((\text{síntomas en los controles} - \text{síntomas con el tratamiento}) / \text{síntomas en los controles}) \times 100$$