

ANEXO 1 - INFORME DE PRUEBA 1

En los siguientes ejemplos TR1 y TR2, se proporciona una comparación de la eficacia de un compuesto de imidazolilmetilo 5-sustituido de acuerdo con la invención, en donde R1 representa *tert*-butilo, frente a un compuesto de imidazolilmetilo no sustituido, en donde R1 también representa *tert*-butilo, contra varios patógenos. Los datos demuestran las propiedades superiores del compuesto según la invención.

Ejemplo TR1: ensayo preventivo de *Blumeria in vivo* (cebada)

Solvente: 49 partes en peso de N, N-dimetilacetamida

Emulsionante: 1 parte en peso de poliglicoléter de alquilarilo

Para producir una preparación adecuada de compuesto activo, se mezcla 1 parte en peso de compuesto activo o combinación de compuesto activo con las cantidades indicadas de disolvente y emulsionante, y el concentrado resultante se diluye con agua a la concentración deseada.

Para producir una preparación apropiada de compuesto activo, 1 parte en peso de compuesto activo o combinación de compuestos activos se mezcla con las cantidades establecidas de solvente y emulsionante y el concentrado se diluye con agua hasta la concentración deseada.

Para ensayar la actividad preventiva, las plantas jóvenes se pulverizan con la preparación de compuesto activo o combinación de compuestos activos a la tasa de aplicación establecida.

Después de secar el recubrimiento de pulverización, las plantas se espolvorean con esporas de ***Blumeria graminis f.sp. hordei***.

Las plantas se colocan en el invernadero a una temperatura de aproximadamente 18 °C y una humedad atmosférica relativa de aproximadamente el 80% para promover el desarrollo de pústulas de mildiu.

El ensayo se evalúa 7 días después de la inoculación. 0% significa una eficacia que corresponde a la del control sin tratar, mientras que una eficacia del 100% significa que no se observa una enfermedad. Los resultados se muestran en la tabla 1.

Ejemplo TR2: ensayo preventivo *in vivo* en *Pyrenophora teres* (pústulas de la cebada)

Solvente: 5% en volumen de dimetil sulfóxido

10% en volumen de acetona

Emulsionante: 1 µl de Tween® 80 por mg de ingrediente activo

Los ingredientes activos se hacen solubles y se homogenizan en una mezcla de dimetilsulfóxido / acetona / Tween® 80 y luego se diluyen en agua a la concentración deseada.

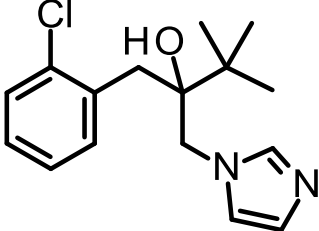
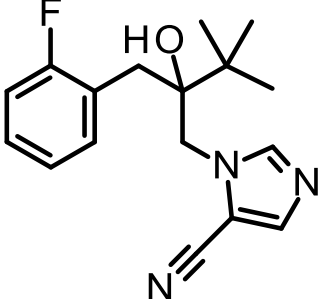
Los ingredientes activos se hacen solubles y se homogeneizan en una mezcla de dimetilsulfóxido/acetona/Tween® 80 y luego se diluyen en agua hasta la concentración deseada.

Las plantas jóvenes de cebada se tratan por pulverización del ingrediente activo preparado como se describió con anterioridad. Las plantas de control se tratan solamente con una solución acuosa de acetona/dimetilsulfóxido/ Tween® 80.

Después de 24 horas, las plantas se contaminan por pulverización de las hojas con una suspensión acuosa de esporas de *Pyrenophora teres*. Las plantas de cebada contaminadas se incuban durante 48 horas a 20 °C y al 100% de humedad relativa y luego durante 12 días a 20 °C y al 70-80% de humedad relativa.

El ensayo se evalúa 14 días después de la inoculación. 0% significa una eficacia que corresponde a la de las plantas de control mientras que una eficacia del 100% significa que no se observa una enfermedad. Los resultados se muestran en la tabla 1.

Tabla 1

	Compuesto activo	Tasa de aplicación de compuesto activo en ppm	Eficacia preventiva <i>in vivo</i> test <i>Blumeria</i> (cebada) en %	Eficacia preventiva <i>in vivo</i> test <i>Pyrenophora teres</i> (pústulas de la cebada) en %
<u>Compuesto comparativo</u>		250	90	88
<u>De acuerdo con la invención</u>				
I-138		250	100	100