



Controlar mildiú causado por *Sphaerotheca fuliginea* en pepino mediante aplicación foliar de nitrato de potasio

Este estudio se efectuó para evaluar la eficacia de las aspersiones foliares en el control de mildiú (

Sphaerotheca fuliginea

) en plantas de pepino cultivadas en invernadero (

Cucumis sativus

L. cv. Delilla). Las plantas de pepino se cultivaron en invernadero en maceteros de plástico llenos con una mezcla de turba, vermiculita y suelo (1:1:1, v/v). Las plantas se regaron a saturación dos veces a la semana con una solución de fertilizantes de 0,1% (N-P-K) 20-20-20. Además se asperjó el follaje (la parte superior de la hoja) con KNO_3 (20 mM), KH_2PO_4 + KOH (20 mM) y con fungicida Pyrifenox (Dorado, 0,01% 480 EC, Ciba Geigy, Switzerland). En el momento de la aspersion las plantas de pepino se encontraban en estado de 5 hojas, 4 días antes de la inoculación con la suspensión de conidias de

S. fuliginea

. Estas aspersiones foliares redujeron las colonias de mildiú (87%) por 9 días después de la inoculación (Figura 1).

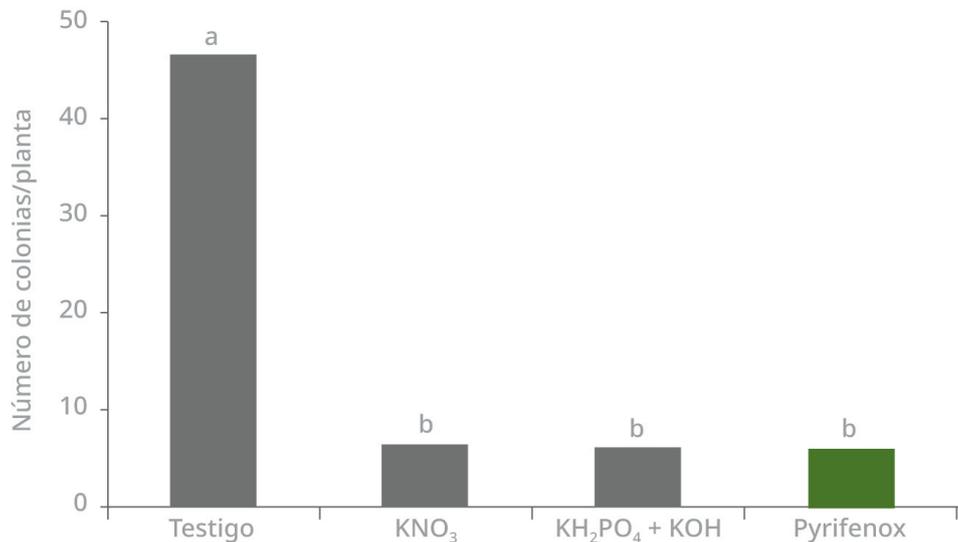


Figura 1. Efecto de los tratamientos de pre-inoculación foliar en el control del mildiú en las plantas de pepino. Se contaron el número de colonias de mildiú 9 días después de la inoculación.

En otro experimento, las plantas naturalmente infestadas se transplantaron a un contenedor de 10 litros. Se aplicaron aspersiones foliares con soluciones de 25 mM de KNO₃, K₂HPO₄, KH₂PO₄ + KOH y el fungicida Pyrifenox a intervalos de 7 y 14 días, empezando a los siete días después del trasplante. Los tratamientos se repitieron a intervalo de 7 a 14 días para proporcionar un total de ocho y cuatro aspersiones foliares, respectivamente. Sobre todo, independiente a los intervalos de 7 y 14 días entre aplicaciones, KNO₃, K₂HPO₄, KH₂PO₄ + KOH y Pyrifenox inhibió significativamente el desarrollo de la enfermedad para todos los tratamientos comparados al control o testigo (asperjado con agua).

El presente estudio demostró claramente que compuestos simples como KNO₃, K₂HPO₄ y KH₂PO₄ + KOH pueden controlar el mildiú en las hojas en pepinos cultivados en invernadero tan efectivamente como el fungicida sistémico Pyrifenox.