

EVALUACIÓN DE SISTEMAS DE PRONÓSTICO PARA EL CONTROL DE ENFERMEDADES FOLIARES EN CEBOLLA.

Diego C. Maeso.

INIA Las Brujas. Ruta 48 km 10. Rincón del Colorado. Canelones. CP 90200. dmaeso@inia.org.uy.
Tel: 367-7641/2. Fax 367-7609.

Palabras claves: sistemas de pronóstico, *Botrytis squamosa*, *Peronospora destructor*, cebolla, *Allium cepa*.

El cultivo de cebolla es afectado por varias enfermedades que ocasionan pérdidas de follaje, entre ellas se destacan la mancha de la hoja causada por *Botrytis squamosa* y el mildiú causado por *Peronospora destructor*. El control se basa principalmente en la aplicación de productos fungicidas en forma periódica, lo cual considerando lo largo del cultivo resulta en un alto número de aplicaciones que muchas veces no toman en cuenta las condiciones climáticas o de estados de susceptibilidad del huésped que favorecen el desarrollo de éstas enfermedades.

Desde hace ya algunos años se han desarrollado sistemas de pronóstico basados en información de los patógenos y de susceptibilidad del huésped que permiten dirigir la aplicación de productos en cebolla ("Spore Index Predictive System", SIPS y "Blight Alert" para *Botrytis squamosa* y "Downcast" para *Peronospora destructor*). En este trabajo se presentan experimentos que evalúan su desempeño en nuestras condiciones y a la vez introducen algunas variantes.

Durante el período 1996-2002 se instalaron ensayos de campo en almácigo y cultivo transplantado en diferentes cultivares de cebolla con distinto ciclo y susceptibilidad a enfermedades con un diseño de bloques al azar con cuatro repeticiones. Las parcelas contaban de cuatro surcos o canteros según el método de plantación evaluándose las dos centrales. Los pronósticos de enfermedades se realizaron usando la unidad Envirocaster (Neogen, MI, EEUU), datos de termohigrógrafo en el cultivo y datos de estación meteorológica de INIA LB. Los fungicidas utilizados eran los mismos para las opciones evaluadas: sistema de pronóstico, aplicaciones semanales y testigo sin tratar, tratando que no influyeran en los resultados.

Durante el desarrollo de los cultivos se realizaron evaluaciones de daños al follaje por las diferentes enfermedades (número de hojas y porcentaje de punta seca, número de manchas y área foliar afectada) y rendimientos.

Todos los tratamientos dirigidos por sistema de pronóstico presentaron buen control de enfermedades comparables con los tratamientos semanales. Dependiendo del año se realizaron entre 1-3 aplicaciones menos en almácigo y entre 1-5 menos en cultivo transplantado. Los sistemas de pronóstico demostraron ser útiles en el control, confiables y adaptables a variedades de diferente ciclo.