

**Determinación de fuentes de inóculo del mildiú de la cebolla (*Peronospora destructor*) y su influencia sobre el ataque de la enfermedad.**

Maeso, D.<sup>1</sup>, Arboleya, J.<sup>1</sup>, González, P.<sup>2</sup> y Fernández, A.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), Uruguay. <sup>2</sup>Facultad de Agronomía. Universidad de la República.

[dmaeso@inia.org.uy](mailto:dmaeso@inia.org.uy)

El mildiú (*Peronospora destructor*) es una de las principales enfermedades de la cebolla. Su control se basa en la aplicación de fungicidas a veces sin considerar las condiciones favorables para la enfermedad, obteniéndose un control variable. En INIA LB se ha ajustado y validado el sistema de pronóstico DOWNCAST en nuestras condiciones. Sin embargo, el uso del pronóstico debe ser complementado con la aplicación de productos eficientes y el manejo de las fuentes de inóculo. El objetivo de este trabajo fue determinar la importancia de las fuentes de inóculo sobre los ataques en cultivos para bulbo y semilla (magnitud y momento de inicio). Durante tres temporadas (2007-2009) se evaluó semanalmente la presencia de oosporas en manchas de mildiú, y se compararon orígenes de semillas en almácigos y de bulbos en semilleros (provenientes de cultivos con y sin ataque). Se plantaron almácigos y semilleros con las diferentes opciones (en almácigos cada una con más de 3 m<sup>2</sup> y en semilleros con 100 plantas) en cuadros sin cultivo de cebolla en los últimos tres años (predios de productores e INIA LB). Se colocaron trampas-veleta para captura de zoosporangios, se evaluó semanalmente la aparición y severidad del ataque, y se registró la calidad de plantín y semilla producida. Se encontraron oosporas en lesiones secas coincidiendo con la aparición de hongos secundarios (*Stemphylium* sp) y cuando la temperatura dejó de ser favorable para mildiú. En términos generales, el inicio de la enfermedad se observó más temprano en las parcelas con material proveniente de cultivos afectados. La evolución de las esporas colectadas coincidió con los períodos favorables determinados por Downcast y siempre luego de la aparición de síntomas en las parcelas. Se presentan y discuten resultados que confirman la importancia del manejo de fuentes de inóculo (oosporas en restos vegetales, bulbos y semillas) en el manejo de la enfermedad.