

**Mejora en el control de las enfermedades causadas por *Alternaria* en manzanos mediante el manejo del inóculo primario. Mantener la limpieza: aporte para una agricultura sustentable.**

***María Victoria Salomon***

*Alternaria* spp. es el agente causal de la mancha foliar y la mancha del fruto del manzano. El inóculo invernal de *Alternaria* spp. es la fuente de infecciones primarias en este cultivo, por lo que el objetivo de este trabajo fue optimizar el control de las infecciones a través de dos estrategias de manejo del inóculo, amigables con el medio ambiente: 1) la eliminación de las hojas caídas en invierno y; 2) el tratamiento de las hojas con el *Trichoderma asperellum* como agente biológico para inhibir o prevenir el desarrollo de inóculo en plantaciones comerciales. Los resultados de ensayos desarrollados en este tipo de plantaciones mostraron que la aspiración de hojas y la aplicación de *T. asperellum* en el suelo, son eficaces en reducir la mancha del fruto entre un 50 y un 80% y la mancha foliar entre un 30 y un 40%, dependiendo del año. Como indican los resultados, la eficacia en la reducción de las lesiones foliares fue ligeramente menor que la de las lesiones en fruto. Por otro lado, la reducción de la enfermedad se relacionó con una reducción del total de esporas liberadas durante la temporada. Los resultados de la dinámica de la liberación de esporas indican que los factores que mayoritariamente influyeron en la liberación de esporas fueron la lluvia y la temperatura. En conclusión, el uso de estrategias amigables con el medio ambiente combinadas con fungicidas estándar y con monitoreo de las condiciones ambientales, podrían permitir reducir el número de aplicaciones fitosanitarias, logrando así el objetivo de reducir su uso.