

Comparación de dos metodologías para la cuantificación de daños causados por Candelilla Tardía (*Phytophthora infestans*) en papa (*Solanum tuberosum*)

Miguel Maffei¹; Ibis Quintero¹; Rosaima García²; Judith Zambrano¹;
Willian Materano¹ y Anne Valera¹.

¹Universidad de Los Andes, Núcleo Universitario Rafael Rangel, Laboratorio de Fisiología Poscosecha, Trujillo, República Bolivariana de Venezuela.

migmaffei@ula.ve fposcosecha@ula.ve.

² Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA), Laboratorio de Fitopatología, Sede Mérida, Mérida, República Bolivariana de Venezuela. rgcrespo@inia.gov.ve

En un ensayo de control químico fueron comparadas dos metodologías de cuantificación de daños producidos por *P. infestans* utilizando plantas de papa cultivar ‘Granola’ en Mucuchíes, estado Mérida, Venezuela. El daño por “candelilla tardía” se evaluó a través de observaciones semanales mediante una metodología de tipo subjetiva consistente en ubicar valores de incidencia de candelilla por apreciación visual utilizando una escala con valores de 1 “ausencia de daño” a 9 “totalmente dañado”; y el otro método consistió en evaluaciones cuantitativas contando número de tallos (%TI), hojas (%HI) y folíolos enfermos (%FI) por acción de candelilla, en cinco plantas previamente seleccionadas al azar, con el fin de obtener porcentajes directos de órganos afectados (0 a 100%). Los resultados de la apreciación visual de daño utilizando la escala del CIP revelan diferencias entre tratamientos fungicidas, obtenidas mediante la prueba de Kruskal-Wallis con valores ubicados entre los grados 2 y 7,5. Los valores de índices de infección promedio evaluados mediante estadística paramétrica utilizando la prueba de Duncan estuvieron entre 7,22 y 70,8 % de órganos infectados, revelando diferencia entre tratamientos ($p < 0,05$). La variable de mayor grado de asociación con el porcentaje total de órganos infectados (%TOI) fue el %FI ($r = 0,998$). Se recomienda el uso de la metodología cuantitativa y su tratamiento estadístico por vía paramétrica, para evaluación de daños por *P. infestans* cuantificando sólo el daño en los folíolos.