

XV CONGRESO ARGENTINO DE MICROBIOLOGÍA (CAM 2019)

Resultados: El pH del suelo fue de 5,19 y 5,30 promedio para MIS y MP, respectivamente. La carga microbiana no presentó diferencias entre los manejos evaluados ($p > 0,05$) con recuentos promedio de 6,50 para BMT; 5,00 para Hongos Filamentosos y Levaduras; 5,34 para Actinobacterias; 5,43 para Pseudomonas y 6,07 Log₁₀ UFC.gss⁻¹ para Rizobios, a pesar de que la temperatura del suelo difirió significativamente ($p < 0,05$) entre julio (3,59°C) y septiembre (12,79°C). El grupo de las Pseudomonas asociado a procesos de biocontrol de fitopatógenos y estimulación del desarrollo radicular presentó diferencias significativas en los recuentos entre las fechas de muestreo en ambos manejos agrícolas ($p < 0,05$) con valores promedio de 4,75 y 6,12 Log₁₀ UFC.gss⁻¹ para julio y septiembre, respectivamente.

Conclusiones: En síntesis, estos resultados preliminares indican que manejos agrícolas intensificados de manera sustentable no alteran la carga microbiana viable de los principales grupos microbianos edáficos de importancia agronómica en el sudeste bonaerense, aunque son necesarios estudios a largo plazo con inclusión de otras variables microbiológicas más específicas.

VI 109

0729 - FITOTOXICIDAD DE AISLAMIENTOS DE *S. VESICARIUM* OBTENIDOS DE AMBIENTES RURALES Y CULTIVOS DE LA REGIÓN DEL ALTO VALLE DEL RÍO NEGRO

TEMPERINI, Carolina¹ | TUDELA, Marisa Andrea Aluminé² | DI MASI, Susana Noemi³ | POSE, Graciela Noemi⁴

ESCUELA DE PRODUCCIÓN, TECNOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE. UNIVERSIDAD NACIONAL DE RÍO NEGRO.¹; INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA (INTA) EEA ALTO VALLE/CONICET²; INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA (INTA) EEA ALTO VALLE³; UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES/INTECH (CONICET)⁴

Introducción y Objetivos: La enfermedad conocida como “mancha marrón del peral” en Europa ha sido recientemente detectada en el Alto Valle del río Negro. Es causada por el hongo *Stemphylium vesicarium*. Resulta sumamente importante su estudio debido a la elevada capacidad de dispersión del patógeno y a su potencialidad de daño. Afecta tanto frutos como hojas. En estas últimas produce una necrosis venosa en forma de “V”, específica de este patógeno, asociada a la producción de dos toxinas hospedador-específicas (THEs) (SV-I y SV-II). El objetivo fue evaluar la fitotoxicidad de extractos crudos de aislamientos de *S. vesicarium* en hojas de diversas variedades de pera cultivadas en la región (Beurré D’Anjou, Abate Fetel, Williams y Packham’s).

Materiales y Métodos: Se seleccionaron 22 aislamientos, 11 obtenidos de aire y 11 de material vegetal sintomático. Un disco de micelio de 5 mm de diámetro de cada aislamiento se cultivó en 500 ml de medio líquido Richard modificado (KNO₃ 10 g/l, KH₂PO₄ 5 g/l, MgSO₄/7H₂O 2,5 g/l, FeCl₃ 0,02 g/l, glucosa 25 g/l, extracto de levadura 1 g/l) a 27 °C durante 20 días. Los cultivos fueron filtrados. En una pequeña lesión provocada en el anverso de las hojas se depositaron 40 µl de filtrado y se incubaron en cámara húmeda a 25 °C en oscuridad por 48-72 hs. Se determinó el grado de fitotoxicidad según el porcentaje de extensión de la necrosis sobre el área foliar. Hojas de pera y manzana var. Red Delicious se utilizaron como control negativo.

Resultados: Con respecto a los aislamientos de aire, el 81,8% produjo lesión en hojas de la variedad D’Anjou (88,9% leves y 11,1% moderadas). El 100% de los aislamientos ensayados mostraron fitotoxicidad sobre la variedad Abate Fetel (18,2% leve, 9,1% moderada y 72,7% severa). El 90,9% de los aislamientos ocasionaron lesión en la variedad Williams y sólo el 18,2% en Packham’s Triumph (en ambas el 100% de los aislamientos mostraron un grado de fitotoxicidad leve). En relación a los aislamientos de tejido vegetal, todos causaron lesiones en las variedades de pera D’Anjou (90,9% leves y 9,1% moderadas) y en Williams (81,8% leves y 18,2% moderadas). El 81,8% de los aislamientos causaron lesión en las variedades Abate Fetel (66,7% leves y 33,3% moderadas) y Packham’s Triumph (100% leves). Ninguno de los aislamientos produjo lesión en plantas no hospedadoras.

Conclusiones: Los resultados obtenidos muestran la capacidad fitotóxica que poseen los aislamientos sobre hojas de pera de todas las variedades ensayadas. Estos resultados también podrían poner de manifiesto la posible producción de toxinas THEs. No se determinó ningún grado de fitotoxicidad en plantas no hospedadoras, demostrando así una especificidad de hospedante. La presencia de aislamientos de *S. vesicarium* en ambientes agrícolas con capacidad fitotóxica sobre cultivos de la región pone en evidencia la necesidad implementar estrategias de control y prevención para evitar la pérdida económica asociada.

VI 110

0873 - CARACTERIZACIÓN FENO-GENOTÍPICA DE RIZOBIOS SIMBIOTES DE *MEDICAGO SATIVA* L. AISLADOS EN SUELOS DEL CENTRO Y NORTE DE LA PROVINCIA DE SANTA FE

FORNASERO, Laura Viviana¹ | TONIUTTI, María Antonieta¹ | ZUBER, Nicolás² | CIURLANTI, Tomás Francisco¹ | DEL PAPA, María Florencia² | LAGARES, Antonio²