

EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE SUELOS TRATADOS CON MICOAUMENTACIÓN Y BIOESTIMULACIÓN

TATARIN, ANA S.^{a,b} ; LEMA, PAOLA B.^a; SADAÑOSKI, MARCELA, A.^{a,b} ; POLTI, MARTA A.^{b,c}; FONSECA, MARÍA I.^{a,b}

a) Laboratorio de Biotecnología Molecular. Instituto de Biotecnología Misiones. Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales. Universidad Nacional de Misiones.

b) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

c) Planta Piloto de Procesos Industriales Microbiológicos (PROIMI).

anasilvia2705@gmail.com

INTRODUCCIÓN

La micoaumentación de suelos mediante hongos filamentosos y la bioestimulación con residuos agroindustriales son estrategias promisorias para aumentar la calidad de los mismos.

OBJETIVO

El objetivo de este trabajo fue evaluar la calidad del suelo mediante la determinación de fitotoxicidad y pH posterior a un tratamiento de micoaumentación con *Trichoderma koningiopsis* LBM 253 y bioestimulación con residuos agroindustriales.

RESULTADOS

Los resultados indicaron que el tratamiento (c) presentó un IV de $347,21 \pm 34,78$ al día 50, siendo significativamente mayor frente a los demás tratamientos (Fig.1) ($p < 0,05$). Al día 100, el tratamiento (b) presentó un IV de $378,28 \pm 41,16$ siendo significativamente mayor que los demás tratamientos ensayados ($p < 0,05$). Sin embargo, la diferencia entre ambos no fue estadísticamente significativa ($p < 0,05$) por lo tanto considerando la relación tiempo-IV, se seleccionó el tratamiento (c). Además, los niveles de pH del tratamiento (c) al día 50 aumentaron significativamente con respecto al día 0, alcanzando un valor de $5,68 \pm 0,147$ ($p < 0,05$).

MATERIALES Y MÉTODOS

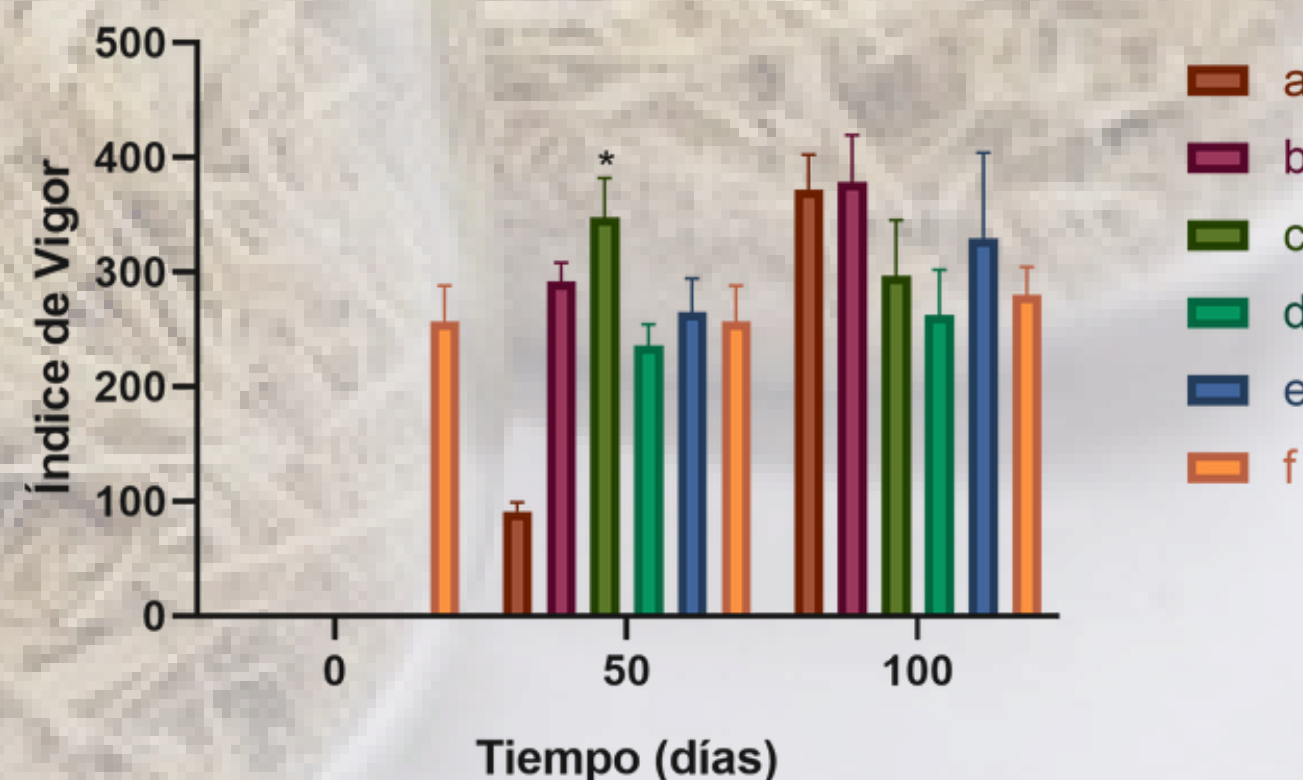
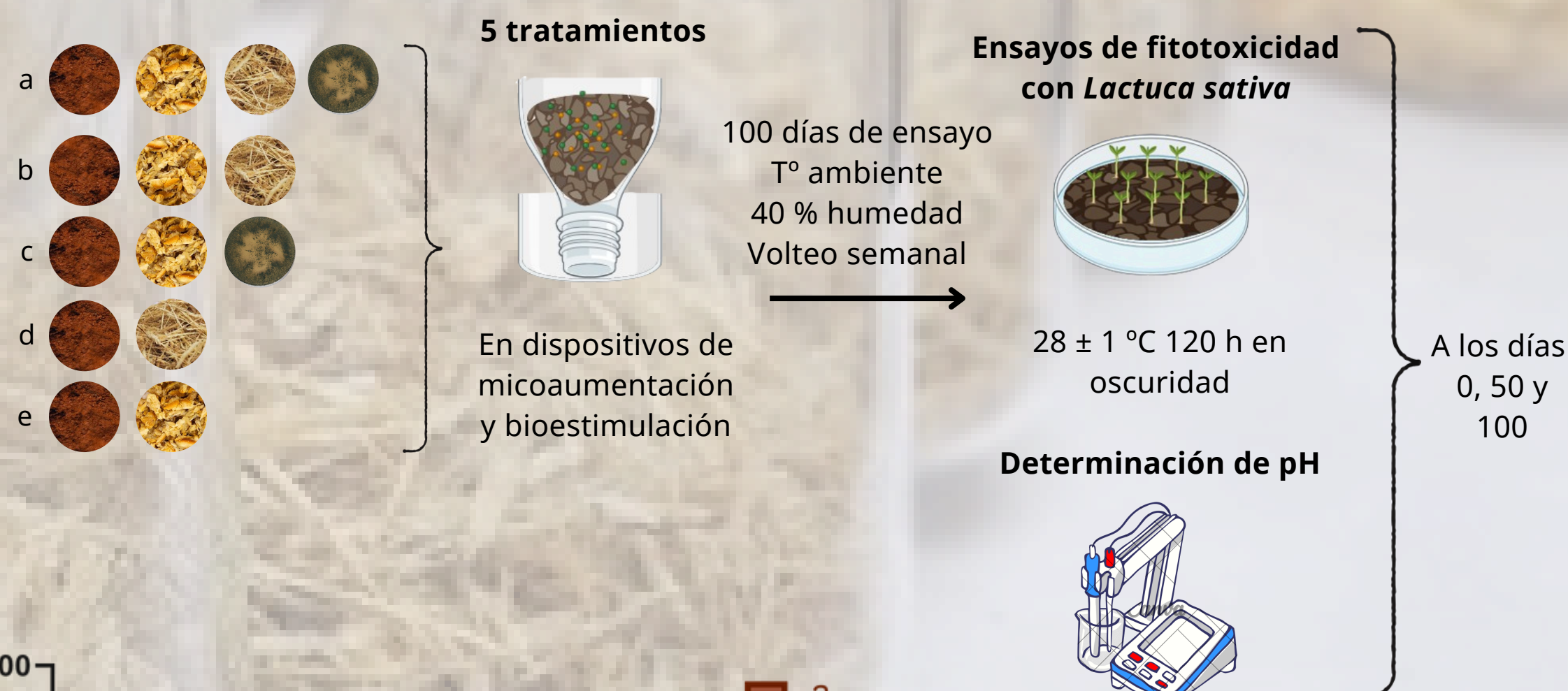


Fig. 1 Ensayo de fitotoxicidad a los días 0, 50 y 100. El asterisco representa el tratamiento seleccionado

CONCLUSIÓN

Los resultados obtenidos en este trabajo indican que la utilización de residuos cítricos como bioestimulantes, junto con la adición de *T. koningiopsis* LBM 253 al suelo, aumenta tanto el IV como el pH, traduciéndose en una mayor calidad del suelo.