

NEMATODOS COMO INDICADORES DE LA SALUD DEL SUELO EN SISTEMAS DE PRODUCCION DEL SUDESTE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA. Nematodes as soil health indicators in production systems of southeast of Buenos Aires, Argentina. Thougnon Islas, A.J.¹; Chaves, E.²; Carmona, D.¹, Monzón, J.P.^{1,3}; San Martino, S.¹; Mondino, E.A.¹. ¹ UI INTA-FCA UNMDP, Balcarce, Argentina. ²Nema-Agris, La Plata, Argentina. ³CONICET, Argentina. E-mail: thougnonislaj@inta.gob.ar Apoyo: INTA.

Con el objetivo de evaluar los efectos de la combinación de prácticas agronómicas sobre los nematodos de suelo, se estudió su estructura trófica en sistemas con maíz en labranza convencional (M), soja en siembra directa (S) y pasturas bajo pastoreo (P) del Sudeste de la provincia de Buenos Aires, Argentina. Las comunidades de nematodos fueron descritas a través de su abundancia y se calcularon los índices de Madurez 2-5 (MI2-5), Parásitos de Plantas (PPI), Enriquecimiento (EI), Estructura (SI) y Canal (CI), mediante el software NINJA. La abundancia media varió entre 260 y 588 nematodos/100 g de suelo seco, correspondiendo los mayores valores al S y los menores al M. En todos los casos se encontraron los 5 grupos tróficos, representados en M por 24 géneros y 3 familias, y en S y P por 32 géneros y 4 familias. El MI2-5 y el SI, no difirieron significativamente entre sistemas, aunque se evidenció una tendencia de un estado sucesional de la comunidad de nematodos del suelo más avanzado en P con la presencia de organismos k-estrategas. El EI fue mayor en P ($p=0,017$), con mayor presencia de nematodos r-estrategas que responden al efecto de las deyecciones de los animales en pastoreo. El PPI fue superior en S y M ($p=0,026$) indicando la presencia de nematodos fitófagos de valor c-p mayor. El CI difirió entre los ambientes ($p<0,01$) predominando la descomposición de la materia orgánica a través de bacterias en M y S, y a través de hongos en P. El análisis del perfil faunal del suelo mostró que el M y S presentaban una red trófica entre disturbada y madurando, mientras que en P, una red trófica madura.