

Diversidad de organismos del suelo**Complejo biológico detectado en la rizósfera de cultivos del NE Argentino.**

Cabrera, María G; Gutiérrez, Susana A; Cúdom, María A. y Dirchwolf, Pamela M*

Filiación. Universidad Nacional del Nordeste, Facultad de Ciencias Agrarias, Sargento Cabral 2131, (3400) Corrientes, ARGENTINA.

*E-mail: pdirchwolf@gmail.com

Área temática: Diversidad de organismos de suelo.

El objetivo de esta revisión fue la de conocer la biota relacionada a la parte basal de las especies cultivadas en el nordeste argentino. Entre 2005 y 2015 se estudiaron en el laboratorio de Fitopatología de la Universidad Nacional del Nordeste, 45 especies o grupos de plantas cultivadas con síntomas de enfermedad de raíces y base del tallo, procedentes de diversos cultivos de las provincias de Corrientes, Chaco y Misiones. Se incluyeron en el estudio solamente aquellos casos con resultados publicados, donde se utilizaron métodos de estudio basados preferentemente en el conocimiento de flora fúngica alrededor y en raíz y tallo de las plantas. Los resultados obtenidos de esta revisión indican la presencia de un número aproximado de 74 microorganismos fúngicos, bacterianos y protistas, teniendo cada uno, algún tipo de actividad patogénica o celulolítica (degradadores), como de controladores biológicos de los primeros, y otros de vida libre y saprófitos, en el suelo de los cultivos estudiados. A continuación se detalla el listado de hospedantes donde fueron encontrados dichos microorganismos: algodónero, arroz, berenjena, cebolla, filodendro, clavelinas, cucurbitáceas (calabaza, melón, sandía, zapallo), eucaliptos, varias Asteraceae (girasol, gerbera, crisantemo), Iridaceae, jazmines (*Brunfelsiasp.*, *Gardenia sp.*), ilusión (*Gypsophilasp.*), azucenas (*Liliumsp.*), palmas (*Arecasp.*, *Chamaedorea sp.*, *Foénix sp.*, etc.), soja, diefembaquias (*Dieffembachia picta*), gladiolo (*Gladiolus communis*), begonia (*Begonia spp.*), maranta (*Maranthasp.*), malvón (*Pelargonium x hortorum*), estrella federal (*Euphorbia pulcherrima*), gardenia (*Gardenia augusta*), rosa (*Rosasp.*), rosa china (*Hibiscus rosa-sinensis*), dalia (*Dahliapinnata*), kalancoe (*Kalanchoe blossfeldiana*), petunia (*Petunia hibrida*), alegría del hogar (*Impatiens balsamina*), y otras de porte y finalidad diversa. En el sistema basal y radicular de estas plantas y rizósfera circundante se observaron e identificaron los siguientes microorganismos:

Tabla 1. Microorganismos determinados en la rizósfera de los cultivos del NE argentino

	Biota de suelos agrícolas		
<i>Acarocybella sp.</i>	<i>Colletotrichum sp.</i>	<i>Papularia</i>	Rotíferos
Ácaros	<i>Coniothyrium sp.</i>	<i>Papulospora sp.</i>	<i>Sclerotinia sclerotiorum.</i>
<i>Acremonium sp.</i>	<i>Curvularia spp.</i>	<i>Pectobacterium sp</i>	<i>Sclerotium cepivorum.</i>
<i>Actinomyces spp.</i>	Diatomeas	<i>Penicillium spp.</i>	<i>S. oryzae</i>
<i>Agrobacterium</i>	<i>Erwinia spp.</i>	<i>Phialophora gregata</i>	<i>S. rolfsii</i>
Algas no identificadas.	<i>Fusarium spp.</i>	<i>Phoma spp.</i>	<i>Sclerotium sp.</i>
<i>Alternaria alternata</i>	<i>Fusarium oxysporum</i>	<i>Phomopsis spp.</i>	<i>Stemphylium sp.</i>
<i>Alternaria padwickii</i>	<i>Fusarium solani</i>	<i>Phyllosticta sp.</i>	<i>Streptomyces sp.</i>
<i>Alternaria spp.</i>	<i>Fusicoccum sp.</i>	<i>Phytophthora parasitica</i>	<i>Tetraploa sp.</i>
<i>Aspergillus niger</i>	<i>Glocladium roseum</i>	<i>Phytophthora spp.</i>	<i>Thielaviopsis basicola</i>
<i>Aspergillus spp.</i>	<i>Glomus sp.</i>	<i>Pythomyces sp.</i>	<i>Tiarosporella sp.</i>
<i>Aureobasidium sp.</i>	levaduras	Protozoos	<i>Trichoderma viride</i>
<i>Bacillus sp.</i>	<i>Leptostroma sp.</i>	<i>Pseudomonas spp.</i>	<i>Ulocladium sp.</i>
<i>Botrytis cinerea</i>	<i>Macrophomina phaseolina</i>	<i>Pythium spp.</i>	<i>Verticillium albo-atrum</i>
<i>Botryodiplodia natalensis</i>	<i>Monocillium sp.</i>	<i>Rhizoctonia oryzae</i>	<i>Verticillium dahliae</i>
<i>Cephalosporium sp.</i>	Nemátodos	<i>Rhizoctonia solani</i>	<i>Verticillium sp.</i>
<i>Chaetomium sp.</i>	<i>Nigrospora spp.</i>	<i>R. croccorum</i>	<i>Verticilliumdiella sp.</i>
<i>Cladosporium spp.</i>	<i>Olpitrichum sp.</i>	<i>Rhizoctonia spp.</i>	Endófitos no identificados

Concluimos de esta revisión que la biota de los suelos cultivados es muy rica y está compuesta por hongos, bacterias, pseudo-hongos, protozoos, algas y nemátodos que se relacionan entre sí y con las plantas de cultivo de diversas maneras.