

Resumen | Presentación en Modalidad Oral  
Área Producción Vegetal. *Proyecto en curso*

## Fitoplasmas en Argentina. Situación actual

### *Phytoplasma in Argentina. Current situat*

Fernández, F.<sup>1</sup> y Conci, L.<sup>1,2</sup>  
Plazas, M.C.<sup>1</sup> y Guerra, G.D.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Patología Vegetal. CIAP. INTA.  
Córdoba. Argentina.

<sup>2</sup>Universidad Católica de Córdoba.

Contacto: [conci.luis@inta.gov.ar](mailto:conci.luis@inta.gov.ar)

Palabras clave: fitoplasmas, clasificación, grupos 16Sr, vectores  
Keywords: *Phytoplasmas, classification, 16Sr groups, vectors*

Los fitoplasmas (Mollicutes) son bacterias sin pared celular, no cultivables, habitantes exclusivos del floema en plantas infectadas. Se encuentran también en sus insectos vectores (Hemiptera), donde además se multiplican. Son agentes causales de enfermedades que producen pérdidas en diferentes cultivos de gran importancia económica. Han sido citadas en más de 1000 especies de plantas en el planeta. Su clasificación está asociada al análisis de diversos genes que permitieron establecer con que grupo de procariontes están asociados los fitoplasmas y además demostrar su diversidad. Así se demostró que estos patógenos derivan de *Lactobacillus* (Gram+), por evolución reductiva han perdido una importante cantidad de genes vitales, presentando importante cantidad de genes para el transporte. El análisis de secuencias y RFLP del gen 16Sr ribosomal ha permitido establecer una clasificación en grupos y subgrupos los que presentan distribuciones irregulares en el planeta. Así, en Argentina hemos detectado hasta el momento cinco grupos 16Sr (16SrI; III; VII; X; XIII) y numerosos subgrupos propios del cono sur americano,

afectando cultivos tan importantes como ajo (*Allium sativa*), duraznero (*Prunus persicae*), remolacha (*Beta vulgaris*), alfalfa (*Medicago sativa*), frutilla (*Fragaria x ananassa*), peral (*Pyrus spp.*), paraíso (*Melia azedarach*), entre otros. Los síntomas son variables, aunque acortamiento de entrenudos, escoba de bruja (sobrebrotamiento), amarillamientos y enrojecimientos son los más frecuentes. Se han detectado en numerosas malezas, las que podrían estar funcionando como hospedantes alternativos del patógeno y ser refugio para los insectos vectores. Poco se sabe en la región acerca de los insectos involucrados en cada patosistema, tampoco los mecanismos de patogenicidad operando en estos agentes propios de la región. El proyecto continúa estudiando la diversidad de fitoplasmas presentes, intentado la cría y transmisión experimental con diferentes hemipteros y analizando algunos genes que podrían estar involucrados en la patogenicidad de este tipo de bacterias en nuestros cultivos.