

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

## Fitoplasmas en cultivos de *Beta vulgaris* en diferentes regiones productoras de Argentina

### *Phytoplasmas in Crops of Beta vulgaris in Different Areas of Argentina*

Fernandez, F.<sup>1</sup>; Baffoni, P.<sup>2</sup>; Favere, V.<sup>3</sup>; Guzmán, F.<sup>4</sup>; Kiehr, M.<sup>5</sup>; Delhey, R.<sup>5</sup> y Conci, L.<sup>1,6</sup>

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

<sup>2</sup>Estación Experimental Agropecuaria-INTA Valle Inferior.

<sup>3</sup>Agencia de Extensión Rural-INTA Valle Medio.

<sup>4</sup>AER-INTA Villa Dolores.

<sup>5</sup>Universidad Nacional del Sur.

<sup>6</sup>Universidad Católica de Córdoba.

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

Palabras clave: Fitoplasma, *Beta vulgaris*, amarillamientos, marchitamientos

Keywords: Phytoplasma, *Beta vulgaris*, yellowing, wilting

El cultivo de *Beta vulgaris* L. (Amaranthaceae) está distribuido en diferentes regiones de Argentina. En el cinturón verde de diferentes ciudades del país se produce acelga (*Beta vulgaris* var. *cicla*) para consumo fresco o industria, en muchos casos como cultivo de subsistencia. En otras regiones como la norpatagónica (Valle medio y Valle inferior del río Negro) se está intentado incorporar el cultivo de remolacha forrajera (*Beta vulgaris* var. *rapacea*) por su gran capacidad de adaptación a suelos áridos, climas extremos y aptitud como forrajera para producción de carne y leche. En las mismas regiones se intenta el cultivo de remolacha azucarera (*Beta vulgaris* var. *altissima*) con la finalidad de producir biocombustibles en regiones productivamente deprimidas. En diferentes cultivos de *Beta vulgaris* de Bahía Blanca, de Valle Medio e Inferior de río Negro se describieron síntomas generales de marchitamiento y coloración amarillenta que limitan su expansión. La amplificación por PCR

del gen 16S rDNA, utilizando cebadores universales para fitoplasmas, a partir de ADN total de plantas sintomáticas mostró la presencia de este tipo de patógenos en aproximadamente el 80% de las muestras evaluadas. Los análisis por RFLP y de secuenciación de esa porción del genoma revelaron la presencia de fitoplasmas incluidos en el subgrupo 16SrIII (X-disease) subgrupo J, detectado previamente en el cultivo de ajo (*Allium sativum*) y numerosas malezas. Esta es la primera evidencia molecular de fitoplasmas asociados al síntoma de marchitamiento y amarillamiento en *Beta vulgaris* en Argentina. Actualmente se está estudiando la incidencia que tiene la enfermedad en estos cultivos. Se intenta identificar el/los insectos vectores involucrados en la diseminación del patógeno y estudiar su biología, con la finalidad de diseñar posibles estrategias para disminuir el impacto de esta enfermedad.