

## Avances en estudios de diversidad y diagnóstico de fitoplasmas asociados a cultivos de interés económico en Cuba

**Yamila Martínez Zubiatur**, Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria (CENSA).

Los fitoplasmas son patógenos de plantas restringidos al floema, se transmiten por insectos hemípteros provocan importantes enfermedades en una amplia gama de cultivos de valor económico y su manejo se dificulta por la incidencia de nuevas especies, grupos y subgrupos y, de vectores asociados a la dispersión en campo.

En Cuba se han realizado prospecciones en las principales áreas productoras del país para la detección de fitoplasmas asociados a enfermedades que afectan los cultivos de fruta bomba, frijol, soya, tomate, rábano, zanahoria, col, remolacha y níspero todo de amplio valor económico.

Los principales resultados están asociados a la presencia de fitoplasmas del grupo 16SrII en fruta bomba, rábano, y níspero y del grupo 16SrI-B en fruta bomba, frijol, col, remolacha, zanahoria, pimiento y yuca, así como la detección de infecciones mixtas fitoplasmas -rickettsias.

Se presenta un estudio del complejo BTS que incluyen su asociación a fitoplasmas de los subgrupos 16SrI-B, 16SrI-X y 16SrI-Z del grupo 16SrI 'Ca. *Phytoplasma asteris*' y los subgrupos 16SrII-A y 16SrII-N del grupo 16SrII 'Ca. *Phytoplasma aurantifolia*', de los cuales 16SrI-X, 16SrI-Z y 16SrII-N constituyen nuevos elementos al sistema de clasificación actual de fitoplasmas.

Los resultados han permitido confirmar a *E. papayae* como vector de fitoplasmas del grupo 16SrI y 16SrII, particularmente el subgrupo 16SrII-A y 16SrI-B, así como de rickettsia asociada a la tipología II, III y V del complejo BTS en plantas de fruta bomba y se evaluaron las condiciones de un ensayo de PCR múltiple para la detección simultánea de fitoplasmas y rickettsia asociados al complejo BTS, particularmente con las tipologías II, III, V. Se discutirá el impacto de los resultados obtenidos en el manejo fitosanitario de los cultivos.