

RESUMEN

Esta investigación tuvo por objetivo diagnosticar bacteriosis en cultivos de *Solanum lycopersicum* de la localidad de Cunchibamba, Ambato, y obtener un coctel de bacteriófagos líticos como un método de biocontrol, en reemplazo a los métodos convencionales y/o agroquímicos. Se muestrearon cultivos de tomate bajo invernadero con síntomas de enfermedad bacteriana, se realizaron bioensayos para determinar la patogenicidad del microorganismo aislado y se identificó bioquímica y molecularmente la presencia de *Pseudomonas syringae* pv. *tomato*, causante de la “Mancha Negra”. A partir de muestras de suelo agrícola de la misma localidad se obtuvo bacteriófagos que mostraron lisis de las bacterias en condiciones de laboratorio, provocando que la propagación de los fitopatógenos disminuya en medios de cultivo líquidos y sólidos. Consorcios de fagos fueron analizados en pruebas de spot test y agar doble capa, obteniéndose placas con diámetros entre 1 y 1.5 mm. Los fagos fueron visualizados bajo microscopía electrónica de transmisión (TEM) y se identificaron partículas con la morfología característica del orden *Caudovirales* y dentro de la familia *Myoviridae*.

PALABRAS CLAVE:

- **BACTERIOSIS**
- **TOMATE**
- **CONTROL BIOLÓGICO**
- *Pseudomonas*
- **BACTERIÓFAGOS**