

SEÑOR PRODUCTOR DE PAPA

La enfermedad Punta Morada de la Papa (PMP) puede reducir la producción de su cultivo entre el 10 al 100%. Esta enfermedad se encuentra asociada a diferentes grupos de fitoplasmas (*Candidatus Phytoplasma spp.*).

Las plantas afectadas muestran síntomas como (Figura 1):

1. Enrollamiento de los folíolos con coloraciones amarillo a púrpura.
2. Enanismo de la planta.
3. Proliferación de brotes y presencia de tubérculos aéreos, situados en la parte superior de la planta.
4. Reducción de la producción de tubérculos y pardeamiento interno de los mismos lo que causa rechazo para el mercado en fresco y para la industria.



Fig.1. A) planta de papa con síntomas de enfermedad causada por fitoplasmas, en donde se observa retraso en el crecimiento, folíolos entorchados y entrenudos cortos. B – C) Plantas con tubérculos aéreos y escobas de bruja. (Fotos de María Fernanda Díaz Niño)

Hasta ahora, se ha encontrado que el principal insecto vector de la bacteria causante de la PMP es el psílido de la papa *Bactericera cockerelli* Sulc. (Hemiptera: Trioizidae) (Figura 2).



Fig.2. A y B) Ninfas de *B. cockerelli* en folíolos de papa. C) Adulto de *B. cockerelli*. (Fotos de María Fernanda Díaz Niño)



ATENCIÓN:

El ICA ha identificado hemípteros de la familia Triozidae en algunos municipios del departamento de Nariño.

Por lo tanto el ICA recomienda:

- Identifique oportunamente la presencia de los síntomas de la enfermedad y de posibles insectos vectores en su cultivo.
- Evite la movilización de material vegetal desde los sitios con sospecha de presencia de insectos vectores o de síntomas asociados a la enfermedad.
- Elimine oportunamente los residuos de cosecha, con el fin de reducir la reproducción y dispersión de poblaciones de insectos vectores.
- Utilice semilla certificada y descarte tubérculos cosechados de predios con síntomas sospechosos a la enfermedad o de insectos vectores.
- Desinfecte las herramientas de trabajo y maquinaria y evite la movilización de cuadrillas de personal de áreas con sospecha de presencia del vector; lo anterior dado que el insecto puede adherirse a estas superficies.
- Implemente estrategias de manejo de insectos plaga, como:
 - Uso de trampas amarillas en la periferia del cultivo, ubicadas a la altura del tercio medio de la planta.
 - Utilice plaguicidas de síntesis química con registro ICA para el manejo de insectos picadores -chupadores.

SEÑOR PRODUCTOR:

informe oportunamente al ICA cualquier sospecha de presencia de insectos vectores o de la enfermedad en su cultivo.

Referencias:

1. Castillo, C.; Carrillo, S.; Bustamante, J. & B. Assunta. 2018. Detection and molecular characterization of a 16SrI-F phytoplasma in potato showing purple top disease in Ecuador. Australasian Plant Pathology.47:311–315.