

proteobacteria, orden: Pseudomonadales y familia: Pseudomonaceae.

*Pseudomonas*, es una bacteria Gram negativa, tienen la forma de bacilos, oxidasa negativa y son aerobios estrictos. Posee plásmidos pero no forma endospora (estructura de conservación).

### **Ciclo de la enfermedad y Epidemiología**

Heridas mecánicas en tallos y hojas (causadas por granizadas) juegan un papel importante en el ingreso y la propagación de la enfermedad en campo, mientras que las semillas pueden transmitirla de campaña en campaña.

La diagnosis de la enfermedad se puede realizar mediante la técnica de flujo: sumergir un trozo de tallo en un frasco que contiene agua limpia, al cabo de uno o dos minutos se observa descender un fluido blanquecino (exudado bacteriano) que se precipita al fondo del recipiente y corresponde a la bacteria. (Fig. 43) (Tapia, *et al* 1979).



**Figura 43.** Prueba del exudado bacteriano en tallo.

### **Manejo**

Esta es una enfermedad de incidencia ocasional, debido a que no forma una estructura de sobrevivencia (endospora) y la radiación en la zona Andina es elevada, podemos asumir que la persistencia en campo de la bacteria es baja. Sin embargo, se recomienda no utilizar semillas de plantas con esta sintomatología.