

11	Colonias de color crema, secas, de forma irregular y bordes lobulados	Bacilos Grampositivo	Bacilos no deformes con esporas centrales y terminales
28	Colonias de color crema, secas, de forma irregular, bordes lobulados y entero	Bacilos Grampositivo	Bacilos no deformes con esporas centrales y terminales

Las características macroscópicas y microscópicas son muy similares a las descritas por Rabinovitch, Vivoni, Machado, Knaak, Berlitz, Polanczyk, & Fiuza. En el 2017, donde afirman que son Bacilos Grampositivo no deformes con esporas centrales y terminales. Con colonias de color crema, brillantes, planas, elevadas, secas o mate, de forma irregular, bordes lobulados y entero. Que además pueden estar fuertemente asociada a las condiciones del cultivo.

En cuanto a la caracterización bioquímica, se encontró que todas las cepas son negativas para la prueba de producción de sulfuro, utilización de indol y citrato. Además, fueron positivas para el rojo de metilo (Rm), voges-proskauer (VP), hidrólisis del almidón, hidrólisis de la gelatina, hidrólisis de la caseína, hidrólisis de la urea, prueba de catalasa y oxidasa. Presentes en la tabla #9.

Tabla n°10: Caracterización bioquímicas de las cepas de *B. thuringiensis*.

Prueba	Cepas UPCBT				
	2	7	9	11	28
Sulfuro	-	-	-	-	-
Indol	-	-	-	-	-
Motilidad	+	+	+	+	+
Rojo de metilo (prueba MR)	+	+	+	+	+
Voges-proskauer (Prueba VP)	+	+	+	+	+
Utilización del citrato	-	-	-	-	-
Hidrólisis de almidón	+	+	+	+	+
Gelatina hidrolizada	+	+	+	+	+
Caseína hidrolítica	+	+	+	+	+
Ureasa	+	+	+	+	+
Triple azúcar hierro (TSI)	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A
Prueba Oxidasa	+	+	+	+	+
Prueba Catalasa	+	+	+	+	+
Prueba lecitinasasa	+	+	+	+	+

(+) Reacción positiva, (-) Reacción negativa, (A/A) Acido/Acido.