

# Triacilglicéridos en bacterias *Rhodococcus*

Alvarez, Héctor M.<sup>1</sup>; Kalscheuer, Rainer <sup>2</sup>; Steinbüchel, Alexander<sup>2</sup>

Dpto. Bioquímica. Facultad de Ciencias Naturales  
Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco  
Km 4, Ciudad Universitaria  
(9000) Comodoro Rivadavia (Chubut). Argentina  
Tel y FAX: 0297- 4550339. E-mail halvarez@unpata.edu.ar

**RESUMEN:** La síntesis y acumulación de triacilglicéridos no ser una propiedad habitual en bacterias, y sólo está restringida a ciertos géneros, como por ejemplo *Rhodococcus*.

En los últimos años se han realizado avances en el entendimiento de los procesos de síntesis, acumulación y movilización de triglicéridos en estas bacterias, así como sus relaciones con la biosíntesis de otros lípidos de reserva, como son los polihidroxicanoatos (PHA), y su función en la célula.

Este trabajo resume los principales resultados de las investigaciones desarrolladas en bacterias *Rhodococcus* y en géneros taxonómicamente relacionados, respecto de la fisiología, bioquímica y biología molecular de la acumulación de triacilglicéridos.

Palabras claves: Triacilglicéridos - Rodococcus

**SUMMARY:** Triacylglycerols in *Rhodococcus* bacteria. Alvarez, Héctor M. <sup>1</sup>, Kalscheuer, Rainer <sup>2</sup>, Steinbüchel, Alexander <sup>2</sup>. The biosynthesis and accumulation of triacylglycerols is an unusual feature for bacteria which has been described only for few genera, such as *Rhodococcus*.

Significant advances have been made lately in our understanding of the biosynthesis, accumulation and mobilisation of triacylglycerols by these bacteria, as well as on their relationship with the biosynthesis of other storage lipids, such as polyhydroxyalkanoates (PHA), and their role in the cells.

This work discusses the most important results of the research on the physiology, biochemistry and molecular biology of the triacylglycerols accumulation by *Rhodococcus* and taxonomic related bacteria.

Key words: Triacylglycerols - Rodococcus.