

1. Título: Producción de sulfolípidos en Rhodospirillum rubrum.
2. Responsable: M. L. Ibáñez
3. Colaborador: I. A. Casas, asistente
4. Cooperadores:
5. Localización: Laboratorio de Radioisótopos del NEP, IICA, Turrialba
6. Fecha de iniciación: Noviembre 1962
7. Fecha de terminación: Setiembre 1964
8. Objetivo: Estudio de la influencia ambiental, tal como la luz y la oscuridad en la síntesis de sulfolípidos de plantas.
9. Antecedentes: El Dr. A. A. Benson (California) ha demostrado la presencia de un sulfolípidos vegetal en todos los tejidos de plantas. Los tejidos animales no parecen tenerlo. El R. rubrum puede crecer como planta o como animal, y por esta razón se presta bien para un estudio de fisiología comparativa.
10. Materiales y métodos: Para separar el compuesto sulfolípidos marcado con  $S^{35}$  se usó la cromatografía bidimensional. Se notó que el R. rubrum creciendo en luz, anaeróbicamente, produjo grandes cantidades de sulfolípidos, mientras que el R. rubrum creciendo en la oscuridad, aeróbicamente, no lo produjo.  

Un retorno lento del crecimiento en oscuridad a las condiciones fotosintéticas resulta en un aumento paralelo de sulfolípidos y clorofila.
11. Costo: \$4000/año. Los costos incluyen: salarios del responsable principal y asistentes, costo de instrumentos, reactivos, cristalería, 'overhead' y alojamiento.
12. Informes de progreso y publicaciones:
13. Aprobación:
14. Dependencia Administrativa: Centro de Turrialba
15. Financiamiento:

This One



BXFE-2YY-ETKU

