

LIQUENES FIJADORES DE NITROGENO ATMOSFERICO Y SUS FICOBIONTES EN CULTIVO

Editor: *Doraliza Tovar Torres*

Serie Ciencias CONCYTEC - Perú 1996, 157 p.

Esta obra está dirigida a científicos del área de biología, química, agronomía y personas interesadas en el tema.

En ella se dan a conocer diversos aspectos de los líquenes del género *Leptogium* y del ficobionte *Nostoc*. La taxonomía y sistemática, morfología, ecología, fisiología, composición proteica, separación de simbioses, cultivo de ficobiontes y evolución de la capacidad de fijación de nitrógeno utilizando medios de cultivo con y sin fuente de nitrógeno, ricos en nutrientes (BBM) pobres (starr) y sin nutrientes (agar).

La última parte de este trabajo contiene resultados interesantes ,como la capacidad que tiene el ficobionte *Nostoc* de crecer en diferentes medios de cultivo mostrando una gran plasticidad fenotípica y la propiedad de fijar nitrógeno atmosférico.

El alto contenido de proteína total tanto del líquen *Leptogium* (29.38%) y de los ficobiontes (30%) podrían usarse como alternativa para abonar las tierras estériles y también utilizarlo como nuevas fuentes proteicas.

El libro contiene 18 macrofotografías, 115 microfotografías y 19 tablas estadísticas que ilustran la metodología y los resultados del trabajo de investigación.

Olga Lock de Ugaz

CHEMISTRY OF POWDER PRODUCTION

Por: *Yasuo Arai*

Editorial: Chapman &Hall, London, 1996, 28 lp

Este libro, que consta de 5 capítulos, desarrolla la química del estado sólido de materiales en polvo y relaciona la estructura y propiedades de éstos con sus respectivas técnicas de preparación y caracterización

En el capítulo 1 se tratan los conceptos fundamentales.

El capítulo 2 describe algunos materiales pulverizados usados en las industrias de pinturas, cerámica, entre otras.

El capítulo 3 trata sobre las propiedades de estos materiales, principalmente sus características fisicoquímicas, entre las que podemos mencionar: tamaño de partícula, estructura de la superficie, etc.

En el capítulo 4 se da énfasis a las técnicas de preparación de estos materiales para finalmente, en el capítulo 5, describir los fundamentos de algunos métodos estadísticos usados en la medición de sus principales propiedades.

Está dirigido a químicos, ingenieros químicos y a profesionales dedicados al estudio de materiales.

Elena Flores Barreda