

MICROORGANISMOS FOTOSINTÉTICOS DE LOS SUELOS INUNDABLES DE CENTLA, TABASCO.

Jorge Francisco F. Molina E. Murguía.
División Académica de Ciencias Biológicas,
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.

RESUMEN

En la región de Tres Brazos, en Centla, Tabasco, se definieron tres áreas de suelos inundados para estudiar la presencia y variedad de sus microorganismos fotosintéticos. Se tomaron muestras en cuatro sitios de cada área, en dos épocas distintas del año (abril - seca y junio - lluvias) de 1992, y en abril de 1994, de los centímetros superficiales 1, 5, 10 y 20. Mediante microscopía y cultivos selectivos, se definieron los microorganismos presentes, y se determinaron algunos parámetros que definen la fertilidad de los suelos para buscar semejanza entre éstos y la variedad de microorganismos. La variedad de microorganismos fotosintéticos resultó estar apenas relacionada con la profundidad (en forma inversa) y con las partículas de arcilla en los suelos, pero su relación con los valores de porcentajes de materia orgánica, o con los de capacidad de intercambio catiónico es poco significativa. Se presentan listados de los microorganismos encontrados (crisofíceas, cianobacterias y eubacterias fotosintéticas).

ABSTRACT

In Tres Brazos (three influents) region in Centla, Tabasco, three flooded soil zones were defined to study the presence and diversity of its photosynthetic micro-organisms. Samples were taken in four sites on each zone, in two different seasons (April - dry, June - rainy) in 1992 and in April 1994, from the surface down 1, 5, 10, and 20 centimeters. Through microscope and selective culture, microorganisms were defined and some parameters that defined fertility in soils (where the microorganisms grew) were defined in order to search similarities among them as well as variety of organisms. The diversity of photosynthetic micro-organisms was in very low relation to depth (in an inverse way) and to the clay-size particles in the soil, but its relation to the values of the organic matter percentages or to the potential cation exchange was slightly significant. Lists of found microorganisms (chrysophyta, cyanobacteria and eubacteria) in these soils are given.

INTRODUCCIÓN

La región tropical del hemisferio norte recibe gran aportación de energía solar durante tres cuartas partes del año (los equinoccios y el verano); esa energía es origen de los ciclones y nortes, y de los ascensos locales y regionales del aire húmedo, que ocasionan lluvias abundantes

ahí (Strahler, 1974). Los procesos de tectonismo y vulcanismo, muy activos en estas regiones, exponen muy diversos minerales a la intemperización que les convierte en nutrientes accesibles para los productores primarios. Todos estos procesos, en conjunto, resultan en ambientes muy variados y favorables para el desarrollo de