

CONTENIDO

Presentación.....

Prólogo

La fisiología ecológica de las plantas.

Carlos Vázquez-Yanes..... 1

CICLOS DE VIDA, FENOLOGÍA Y ESTRATEGIAS ADAPTATIVAS

La fenomorfología y su expresión a través del crecimiento modular en las plantas leñosas perennes

Gloria Montenegro y Rossana Ginocchio..... 13

Respuestas de las plantas al ambiente por medio de sus estrategias morfológicas y funcionales.

Roger Orellana..... 35

Ecología Fisiológica de las semillas y su relación con la conservación.

Carlos Vázquez-Yanes..... 51

Procesos ecofisiológicos que intervienen en la germinación de semillas de especies tropicales. Papel de los fitocromos

Alma Orozco-Segovia..... 59

ESTRUCTURA VERTICAL, FOTOSÍNTESIS Y PRODUCTIVIDAD

El efecto de la estructura del dosel y el tipo de ruta fotosintética en la ganancia del carbono fotosintético

Irwin N. Forseth y Luis Mauro Rosa..... 69

Acoplamiento del dosel de plantas a su medio ambiente.

Hamlyn G. Jones..... 93

Fotosíntesis, intercambio de gases y crecimiento en especies de trepadoras silvestres y cultivadas

Alejandro E. Castellanos..... 103

RELACIONES HÍDRICAS, ABSORCIÓN Y NUTRICIÓN

Estudios de Suelos y de ecosistemas vegetales <i>José A. Escamilla</i>	119
Mecanismos de captación de nutrimentos en ecosistemas forestales: de cómo interpretar la fertilidad en el contexto de la conservación de recursos genéticos. <i>Nicholas B. Comerford</i>	127
El papel de los microorganismos de la rizosfera y de la micorriza en la absorción de nutrimentos minerales y agua. <i>Lucía Varela y Arturo Estrada-Torres</i>	137
La micorriza y la rehabilitación de suelos áridos perturbados: procesos y prácticas. <i>Michael F. Allen</i>	151
La restauración de zonas áridas perturbadas con especial referencia a los hongos micorrizicos. <i>Edith B. Allen</i>	167
El desarrollo de las plantas ante condiciones ambientales adversas. <i>Alfonso Larqué-Saavedra</i>	179
Metabolitos secundarios y conservación de recursos naturales. <i>Ana Luisa Anaya-Lang</i>	187
Importancia de los compuestos secundarios liberados por arvenses en el control de fitopatógenos del suelo: implicaciones para diseñar estrategias de manejo y conservación de recursos. <i>Francisco J. Rosado-May</i>	207