

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

José A. Escamilla 119

Mecanismos de captación de nutrientes en ecosistemas forestales: de cómo interpretar la fertilidad en el contexto de la conservación de recursos genéticos.

Nicholas B. Comerford 127

El papel de los microorganismos de la rizosfera y de la micorriza en la absorción de nutrientes minerales y agua.

Lucía Varela y Arturo Estrada-Torres 137

La micorriza y la rehabilitación de suelos áridos perturbados: procesos y prácticas.

Michael F. Allen 151

La restauración de zonas áridas perturbadas con especial referencia a los hongos micorrízicos.

Edith B. Allen 167

El desarrollo de las plantas ante condiciones ambientales adversas.

Alfonso Larqué-Saavedra 179

Metabolitos secundarios y conservación de recursos naturales.

Ana Luisa Anaya-Lang 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.

Francisco J. Rosado-May 207