SD397
.P55
S5

FONDO UNIVERSITARIO
140341

PROLOGO

Esta serie de ponencias constituyen los documentos del I Simposio Nacional sobre Pinos Piñoneros, realizado durante los días 10 -12 de Junio en 1985, - - teniendo como sede las instalaciones de la Facultad de Silvicultura y Manejo - de Recursos Renovables de la U.A.N.L.

Este grupo de investigadores dan una idea clara de la situación actual en - las diferentes áreas de investigación relacionada con este recurso, aportando información nueva y al final, en la sesión "Mesa Redonda", se trazan directrices y se proponen filosofías de trabajo para futuras investigaciones.

La idea del I Simposio Nacional sobre Pinos Piñoneros recibió el interés de numerosas personas que apoyaron la realización del evento, directa e indirectamente.

En forma muy especial agradecemos al Sr. Dr. Alfredo Piñeyro López, Rector de la Universidad Autónoma de Nuevo León, la ayuda ilimitada para la realización de este Simposio.

También agradecemos al Sr. Lic. David Galván Ancira, Vicerector de la - - - U.A.N.L. y al Sr. M.V.Z. Ernesto Ignacio Salinas Ahumada, Director de la Facultad de Silvicultura y Manejo de Recursos Renovables, sede de esta reunión, las facilidades brindadas.

De manera muy particular, a todos aquellos que estuvieron directamente in-- volucrados en la organización del evento nuestro reconocimiento por su colaboración tan valiosa.

Linares, N.L. a Julio de 1985.

JAIME E. FLORES LARA .
Presidente del Comité
Organizador y
Editor.

COMITE ORGANIZADOR

Presidente

Ing. Jaime E. Flores Lara

Secretario

Biól. Glafiro J. Alanís Flores

Encargados de Comités

Biól. Neda Leila Bendeck Anastás
Dr. Peter Beyer-Münzel
Biól. Oscar Luis Briones Villarreal
Biól. Florentino Caldera Hinojosa
Biól. César Martín Cantú Ayala
Lic. Tereza Cavazos Pérez
Biól. Raúl Flores Olvera
Biól. Gilberto Tijerina Medina

Editores

Ing. Jaime E. Flores Lara, Editor en Jefe
Biól. Cesar Martin Cantú Ayala, Editor auxiliar
Dr. Jorge S. Marroquín de la Fuente, Editor auxiliar

Fe de Erratas

página	párrafo	línea	dice	debe decir
29	2°	6	heterobranquial	heterobraquial
30	2°	4	—	Ciencia y Tecnología
49	5°	7	esterila	estéril a
50	1°	7	enraizamiento de	enraizamiento con
51	6°	3	obenida	obtenida
70	3°	5	estereométicamente	estereométricamente
71	-	4	se muestra	se muestran
73	4°	1	Cavallos	Cevallos
84	7°	3	Musálem	Mussalem
89	Resumen	21	douzki	dowski
90	2°	4	magagametofito	megagametofito
90	3°	3	petra	Petri
90	5°	2	protusión	protrusión
91	1°	2	es un	son un
100	Resumen	1	muestreo	muestreó
103	1°	2	(P 0.001)	(P ≥ 0.001)
103	2°	3	de árbol	del árbol
105	3°	1	promédio	promedio
105	7°	1	se condiera	se considera
111	3°	4	réplica	réplicas
111	3°	8	tres regiones, base	tres regiones: base,
113	3°	3	Panicums	Panicum
121	1°	12	18 de Latitud	18° de Latitud
125	título	B).	RELACIONES ED FICAS	RELACIONES EDAFICAS
125	1°	2	como. Valdéz	como: Valdéz
130	1°	6	conservarán	conserven
153	1°	6	Rhus virescens	Rhus virens
158	12°	2	et Etnobologique	et Etnologique
158	12°	4	curlisations	civilisations
172	13°	1	al estude	a l'étude
173	1°	2	Ciencia Mexicana	Ciencia (México)
212	4°	7	desanómicos	dasonómicos
213	2°	1	comericial	comercial
213	2°	4	A continuación describire	A continuación describiré
213	2°	4	cada una de ellos	cada una de ellas.
246	8°	4	Juárez #501 Av. de	Juárez #501 Villa de
248	4°	1	Marín	Martín

CONTENIDO

Página

Sesión Inaugural

Conferencia Inaugural

Estado Actual de Conocimiento de los Piñoneros
E. GARCIA MOYA; Centro de Botánica, Colegio de Postgraduados, México. 1

Sesiones Técnicas

Citogenética de Pinos Piñoneros
A. GARCIA VELAZQUEZ; Centro de Genética, Colegio de Postgraduados, México. 19

Variación Morfológica de Pinus maximartinezii Rzedowski
R. M. GARCIA NUÑEZ, T. EGUILUZ PIEDRA; División de Ciencias Forestales, Universidad Autónoma de Chapingo, México.....32

Estudio Morfogenético de Pinus maximartinezii Rzedowski
A. ROBLEDO, V. VILLALOBOS; Centro de Genética, Colegio de Postgraduados, México. 48

Estudio Morfológico de las semillas de siete especies de Piñoneros Mexicanos
E. EGUILUZ PIEDRA, A. NIEMBRO ROCAS, P. M. PEREZ RODRIGUEZ; División de Ciencias Forestales, Universidad Autónoma de Chapingo, México. 53

Algunas Propiedades de la Madera de P. cembroides Zucc.
F. WOLF; Facultad de Silvicultura y Manejo de Recursos Renovables, Universidad Autónoma de Nuevo León, México. 69

Estudio sobre Germinación del Pinus cembroides Zucc. en Condiciones Simuladas
V. M. CETINA ALCALA, E. GARCIA MOYA, M. R. REYES; Programa Forestal, Centro de Genética, Colegio de Postgraduados, México.....83

El Control de la Germinación en P. maximartinezii Rzedowski
D. W. M. LEUNG, M. E. GARCIA DE GARCIA; Centro de Genética, Colegio de Postgraduados, México. 89

Análisis Estructural de un Bosque de P. cembroides Zucc. en la Amapola, S.L.P. México.
V. M. CETINA ALCALA, E. GARCIA MOYA, D. R. REYES; Programa Forestal y Centro de Botánica, Colegio de Postgraduados, México. 100

Frecuencia, Distribución, Indice y Distancia entre Estomas en P. cembroides y P. discolor en el Altiplano Potosino

P. YAÑEZ JIMENEZ, E. GARCIA MOYA; Centro de Botánica, Colegio de Postgraduados, México 110

Estudio Florístico - Ecológico de P. cembroides Zucc. en Nuevo León

R. FLORES OLVERA; Centro de Bachillerato Tecnológico, Agropecuario No. 58, Galeana, N.L., México 121

Algunas Consideraciones acerca de los Pinos Piñoneros en México

M. F. PASSINI; Lab. Botanique Tropicale, Université Pierre et Marie Curie, Francia 130

Estudios Autoecológico-Dendrocronológicos en Pinus nelsonii

H. SUZAN AZPIRI; Instituto de Investigaciones Alimentarias de la Universidad Autónoma de Tamaulipas, México 137

Datos Estructurales de algunos Piñoneros del Altiplano Potosino

A. HERNANDEZ REYNA, E. GARCIA MOYA; Centro de Botánica, Colegio de Postgraduados, México 150

Caracterización de los Piñoneros (Pinus spp.) de las Serranías Meridionales del Estado de San Luis Potosí, Mexico

J. A. AVILA NARANJO, E. GARCIA MOYA, M. U. LARQUE SAAVEDRA; Centro de Botánica, Centro de Estadísticas y Cálculo y CREZAS del Colegio de Postgraduados, México 160

Insectos de los Pinos Piñoneros de México

D. CIBRIAN TOVAR; Lab. de Entomología Forestal, División de Ciencias Forestales, Universidad Autónoma de Chapingo, México 174

Recuperación de una Masa Vegetal de Pinus cembroides Zucc. mediante el Control de Insectos que Atacan Conos y Semillas

J. D. FLORES FLORES, D. E. DIAZ ESQUIVEL; Depto. Forestal Universidad Autónoma Agraria "Antonio Narro". México 193

El Manejo del Pino Piñonero

M. A. OLAYO, A. M. MONDRAGON; Subsecretaría Forestal, SARH, México 211

Evaluación del Daño y Plan de Manejo de las Principales Plagas de Conos y Semillas del Piñón en el Estado de Hidalgo.

S. MARTINEZ, J. R. FLORES A., D. CIBRIAN T.; División de Ciencias Forestales, Universidad Autónoma de Chapingo, México 215

Características de los Conos de Algunos Piñoneros en Relación al Ataque de Insectos.

J. FLORES LARA, F. CALDERA HINOJOSA; Fac. de Silvicultura y Manejo de Recursos Renovables, Universidad Autónoma de Nuevo León, México 223

Redescubrimiento de P. cembroides Zucc. en Jalisco

J. A. PEREZ DE LA ROSA; Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara, México 234

Conclusión de la Mesa Redonda 239

Indice por Autor 242

Directorio de Personas involucradas con Piñoneros 243

Asistentes al I Simposio Nacional sobre Pinos Piñoneros 245