

Index

Índice

- 157 **Proteolytic activity of wild fruits of *Bromelia karatas* L. of Yucatán, Mexico**
Actividad proteolítica de frutos silvestres de *Bromelia karatas* L. de Yucatán, México
Hernán de J. Villanueva-Alonzo; Glendy M. Polanco-Hernández;
Gabriel Lizama-Uc; Karla Y. Acosta-Viana; Arturo A. Alvarado-Segura
- 169 **Soil carbon and nitrogen in tropical montane cloud forest, agroforestry and coffee monoculture systems**
Carbono y nitrógeno del suelo en los sistemas bosque mesófilo de montaña, agroforestal y monocultivo de café
David Cristóbal-Acevedo; Juan Á. Tinoco-Rueda;
Jorge V. Prado-Hernández; Elizabeth Hernández-Acosta
- 185 **Spatial analysis of phenotypic variables in a clonal orchard of *Pinus arizonica* Engelm. in northern Mexico**
Análisis espacial de las variables fenotípicas en un huerto clonal de *Pinus arizonica* Engelm. en el norte de México
Rolando Alvarado-Barrera; Marín Pompa-García;
José M. Zúñiga-Vásquez; Marcos Jiménez-Casas
- 201 **Historical and current spatial modeling of the sacred fir (*Abies religiosa* [Kunth] Schltdl. & Cham.) in the Trans-Mexican Volcanic Belt**
Modelado espacial histórico y actual del oyamel (*Abies religiosa* [Kunth] Schltdl. & Cham.) en la Faja Volcánica Transmexicana
Ulises Manzanilla-Quiñones; Cristian A. Martínez-Adriano;
Óscar A. Aguirre-Calderón
- 219 **Influence of the seed tree method on the diversity of regeneration in a mixed forest in Durango, Mexico**
Influencia del método de árboles padres en la diversidad de la regeneración de bosques mixtos de Durango, México
Francisco J. Hernández; Ana G. Deras-Ávila; Nelson I. Deras-Ávila; José G. Colín
- 235 **Nutrient input via gross rainfall, throughfall and stemflow in scrubland species in northeastern Mexico**
Aporte de nutrientes vía precipitación incidente, directa y escurrimiento fustal en especies de matorral en el noreste de México
Erik O. Luna-Robles; Israel Cantú-Silva; Humberto González-Rodríguez;
José G. Marmolejo-Monsiváis; María I. Yáñez-Díaz; Silvia J. Béjar-Pulido

- 253 **Perception of occupational risk factors in sawmills in the El Salto region of Durango, Mexico**
Percepción de factores de riesgo ocupacional en aserraderos de la región de El Salto, Durango, México
Alondra Y. Aragón-Vásquez; Edwin D. Silva-Lugo; Juan A. Nájera-Luna; José C. Hernández-Díaz; Francisco J. Hernández; Ricardo de la Cruz-Carrera
- 269 **Historical bark beetle outbreaks in Mexico, Guatemala and Honduras (1985-2015) and their relationship with droughts**
Brotos históricos de descortezadores en México, Guatemala y Honduras (1895-2015) y su relación con las sequías
Rosalinda Cervantes-Martínez; Julián Cerano-Paredes; Guillermo Sánchez-Martínez; José Villanueva-Díaz; Gerardo Esquivel-Arriaga; Víctor H. Cambrón-Sandoval; Jorge Méndez-González; Luis U. Castruita-Esparza