



# CARTELES

# SESIÓN CA19. Conservación y Restauración Ecológica

Viernes 09 de Septiembre de 2016, Patio de la Autonomía, Palacio de Minería

---

## Mampara

- 72 **Cultivo orgánico en pared de especies aromáticas (ID\_927)**  
Roberto Ramos González, Ma. Socorro Orozco Almanza, Arcadio Monroy Ata y Ma. de Jesús Rojas Cortés
- 73 **Efecto del desmusgue en la diversidad y la abundancia de las epífitas que habitan cafetales con sombra en el Soconusco, Chiapas. (ID\_765)**  
Lislie Solís-Montero y Anne Damon
- 74 **Principales amenazas que atentan la población de *Ferocactus pilosus* (Galeotti) Werderm (Cactaceae) en Durango (ID\_1572)**  
Gisela Muro, Jaime Sánchez, Uriel Martínez Rocha, Jorge. A. Alba, Luis Valenzuela, Eduardo Estrada y Mario A. García-Aranda



## Cultivo orgánico en pared de especies aromáticas

Roberto Ramos González, Ma. Socorro Orozco Almanza, Arcadio Monroy Ata y Ma. de Jesús Rojas Cortés

El presente trabajo tuvo como objetivo evaluar el crecimiento, el peso fresco y supervivencia de especies aromáticas en cultivo en pared, utilizando para ello sólo insumos de origen orgánico. El estudio se realizó en el Centro de Capacitación en Agricultura Urbana Ecológica "Chimalxochipan", de la FES Zaragoza en la Ciudad de México. Las especies probadas fueron: albahaca, cebollín y orégano. Para su cultivo se evaluaron dos sustratos: 1) tezontle, tierra de monte y lombricomposta (1:1:1); y 2) tezontle, tierra de monte y bocashi (1:1:1), y tierra de monte y tezontle (2:1), como testigo. Albahaca y cebollín presentaron una supervivencia del 100% en los dos tratamientos y el testigo, mientras que el orégano presentó un 80 % de sobrevivencia en los dos tratamientos y un 60 % de sobrevivencia en el testigo. El uso de bocashi y lombricomposta en el sustrato incrementaron el peso fresco y el crecimiento de las tres especies, y en el caso del cebollín el número de hojas. El cultivo vertical de plantas aromáticas resultó exitoso bajo un manejo agroecológico y factible de ser implementado en los hogares mexicanos.

(ID\_927)

---

## Efecto del desmusgue en la diversidad y la abundancia de las epífitas que habitan cafetales con sombra en el Soconusco, Chiapas.

Lislie Solís-Montero y Anne Damon

El desmusgue (eliminación de musgo y plantas epífitas que crecen sobre los cafetos) es una práctica común en el Soconusco. Este trabajo tuvo como objetivo determinar el efecto del desmusgue en la abundancia y la diversidad de las epífitas que habitan en los cafetales, y relacionarlo con su producción. Se muestrearon 6 parcelas experimentales (700 m<sup>2</sup>) en dos cafetales: *Coffea canephora* (C1) y *C. arabica* (C2) en el municipio de Cacahotán, Chiapas. Tres parcelas fueron desmusgadas y otras tres se dejaron intactas. Se cuantificó y determinó todas las epífitas que crecían en los cafetales y se determinó si éstas eran adultas. Para comparar la producción de café en las parcelas con y sin desmusgue, se contó la producción de flores y frutos en dos ramas de 51 cafetos en ambos cafetales. Posteriormente, se obtuvo el peso promedio por fruto maduro y se ponderó la producción de café. Se registraron 45 especies de epífitas (13 familias) y el género *Pleopeltis* registró una mayor frecuencia (>50%) en ambos cafetales. El 88% de las epífitas registradas habitan sobre cafetos. Durante el desmusgue se eliminaron 26±2.3 epífitas/cafeto. El 73.5% de los individuos eliminados fueron helechos, sin embargo, la familia Orchidaceae fue la más afectada (57%) en el segundo cafetal. Entre el 12% y 24% de los individuos eliminados fueron adultos. Si se desmusgará una hectárea en cada cafetal se eliminarían entre 8,886 y 11,221 epífitas. Esta práctica no aumentó significativamente la producción de flores y frutos, pero si presentó un ligero incremento en la producción de café cuando se compararon las parcelas con (C1 0.95 ± 0.12 y C2 0.38 ± 0.07 kg/cafeto) y sin desmusgue (C1 0.66 ± 0.07 y C2 0.27 ± 0.05 kg/cafeto). Esta práctica disminuye la abundancia de las epífitas en los cafetales del Soconusco sin registrar un aumento importante en la producción de café.

(ID\_765)

---

## Principales amenazas que atentan la población de *Ferocactus pilosus* (Galeotti) Werderm (Cactaceae) en Durango

Gisela Muro, Jaime Sánchez, Uriel Martínez Rocha, Jorge. A. Alba, Luis Valenzuela, Eduardo Estrada y Mario A. García-Aranda

Se presenta el estudio de *Ferocactus pilosus* (Cactaceae), comúnmente conocida como "La biznaga colorada", es una especie típica en los ecosistemas semiáridos del Norte de México, como en los estados de Tamaulipas, Nuevo León, Coahuila, San Luis potosí, Zacatecas, Durango, en este último se distribuye al sureste de la zona semiárida del estado, principalmente en suelos de origen calcáreo, la especie se encuentra sujeta a protección especial en riesgo de extinción; por su uso no controlado. Las poblaciones están disminuyendo drásticamente ya que las plantas adultas se usan para la fabricación del "dulce de biznaga o acitrón", extrayendo en su totalidad la planta y conservas de botones florales llamados "cabuches", limitando así su reproducción sexual por la nula formación de semillas, por lo que las poblaciones naturales de esta especie a acelerado el proceso de extinción. Se revisaron los herbarios ANSM, CFNL, DES, MAXU, NY y US para la corroboración de las sinonimias y argumentar que realmente fuera *Ferocactus pilosus*. La especie crece en asociaciones de matorral desértico rosetófilo y microfilo parvifolio de *Larrea tridentata*, *Acacia constricta*, *Agave*, *Yucca* y *Opuntias*. El área mínima de muestra fue de 25 m<sup>2</sup>. Se muestrearon 2,400 m<sup>2</sup> como área mínima y se registraron 24 individuos adultos. La especie prefiere altitudes promedio entre los 1454 msnm con exposición Noreste y pendiente de inclinación de 28°.

(ID\_1572)

---