

mostraram que os extratos a partir de 2% interferem significativamente na germinação, onde verificou-se um aumento no tempo médio de germinação. A entropia informacional sugere que a heterogeneidade registrada para a germinação é causada por um sinal ambiental, no caso, substâncias inibidoras presentes no extrato. Houve também inibição do crescimento da raiz das plântulas nos extratos mais concentrados. Como o pH e o Potencial Osmótico dos extratos não inibiram nem a germinação nem o crescimento da alface, pode-se concluir que *Eugenia uniflora* é uma espécie que tem efeito alelopático.

Viabilidade e vigor de sementes de jenipapo (*Genipa americana* L), armazenadas em três condições por diferentes períodos

Cruz Maria Ineida Magno¹, Santos Dora Suely Barbosa¹, Santos F. Benedito Gomes¹, Vieira Irenice Maria Santos¹, Carvalho Cláudio José Reis² e Carvalho José Edmar Urano²

¹Faculdade de Ciências Agrárias do Pará, Belém, Pará, Brasil;
²Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Amazônia oriental, Belém, Pará, Brasil

A espécie *Genipa americana* L, pertence a família Rubiaceae. É uma árvore com mais de 14m de altura. Ela é usada em recuperação de áreas degradadas, principalmente das matas ciliares. Possui grande valor econômico e medicinal. Com objetivo de conhecer melhor esta espécie, realizou-se este estudo que avaliou a interação entre o armazenamento e a qualidade fisiológica das sementes através de vários testes: físico (grau de umidade) e fisiológicos (viabilidade - germinação e tetrazólio; vigor-condutividade elétrica, emergência) e bioquímicos (determinação dos teores de amido, carboidratos solúveis, aminoácidos e proteínas solúveis). Em relação ao grau de umidade, nos 3 ambientes estudados (Ambiente natural, Geladeira e Freezer) nos diferentes períodos de armazenamento (0, 20, 40 e 60 dias), as sementes de *Genipa americana* L. armazenadas em ambiente natural e freezer por 60 dias, foram as que apresentaram a maior quantidade de água. Os testes de germinação e tetrazólio foram equivalentes nas percentagens, sendo este último um bom parâmetro para ser utilizado nas sementes de jenipapo como um teste rápido. Houve pouca lixiviação de solutos nas sementes recém-colhidas, em relação as armazenadas no ambiente natural e geladeira permaneceram viáveis durante maior tempo. O teste de condutividade elétrica e a determinação da composição química não foram suficientes para avaliarem a qualidade fisiológica das sementes.

¿Es el néctar resultado de un proceso coevolutivo? Patrones latitudinales en *Agave lechuguilla* Torr. en el desierto de Chihuahua

Cadaval Alejandro, Silva Arturo y Eguiarte Luis E.
Departamento de Ecología Evolutiva, Instituto de Ecología, UNAM, México

Agave lechuguilla es una de las especies del género con mayor distribución dentro México, y se encuentra desde el estado de Hidalgo hasta el norte de Chihuahua. Los polinizadores potenciales para esta especie cambian a lo largo del gradiente. Por lo tanto, el néctar es un carácter que puede ser resultado de la coevolución entre esta especie y sus polinizadores. Analizamos muestras de néctar de diez poblaciones de *A. lechuguilla*, 20 individuos por población a través de todo el gradiente, mediante la técnica de HPLC. Encontramos diferencias significativas en las proporciones de los principales azúcares componentes del néctar (sacarina, fructosa y glucosa). Estos azúcares están asociados directamente a las preferencias de los polinizadores. Asimismo, la concentración y el volumen de néctar tuvieron diferencias significativas a lo largo del gradiente. Estos patrones en el néctar correlacionan con la morfología floral y los patrones de visita de los polinizadores. Nuestros análisis indican que el néctar en esta especie presenta características que podrían ser el resultado de selección por parte de los polinizadores.

¿Explica la morfología de la cubierta de espinas la distribución espacial en el hábitat de *Mammillaria pectinifera* y *M. carnea* en el valle de Zapotitlán Salinas, Puebla?

Rodríguez Ortega César Edgardo y Ezcurra Exequiel
Instituto de Ecología, UNAM, México

Mammillaria pectinifera y *M. carnea* son dos especies de cactáceas cuyas espinas sombrean en diferente grado sus tallos y cuyos individuos ocupan diferencialmente el espacio en sus hábitats. El objetivo del estudio fue evaluar el efecto de las espinas sobre la temperatura superficial y la presión osmótica de sus tallos y su relación con la ocupación del hábitat. Las temperaturas y las presiones osmóticas se midieron en condiciones naturales y de invernadero en cactus con y sin espinas, a cielo abierto y a la sombra. Mientras que en *M. carnea* las espinas no mostraron un patrón claro, en *M. pectinifera* no afectaron sus temperaturas superficiales. En ambas especies, las plantas a cielo abierto registraron temperaturas diurnas mayores que aquellas sombreadas, mientras que el efecto fue contrario durante la noche. En *M. pectinifera*, los cactus sombreados perdieron menos agua que aquellos a cielo abierto, mientras que en *M. carnea* el efecto resultó contrario. En general, las plantas sin espinas perdieron más agua que aquellas con espinas. Se sugiere que las espinas pueden influir en la ocupación del hábitat por ambas especies.

¿Qué expresa la variación del tamaño del fruto en *Prosopis ferox*?

Ortega Baes Pablo¹, Saravia María¹ y de Viana Marta²
¹Laboratorio de Investigaciones Botánicas; ²Cátedra de Ecología, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta, Buenos Aires, Argentina