

COLOR DE ALGUNAS CARGAS DE POLEN COLECTADAS POR *Apis mellifera* EN EL SECTOR DE BOSQUE SECO MONTANO BAJO EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

*[Salamanca, G. G.](#); Vargas, G. E.; Tapiero, C. L.

*Facultad de Ciencias Básicas - Departamento de Química.

Grupo de Investigaciones Mellitopalinológicas

Universidad del Tolima. Ibagué-Colombia.

**Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá-Colombia.

RESUMEN

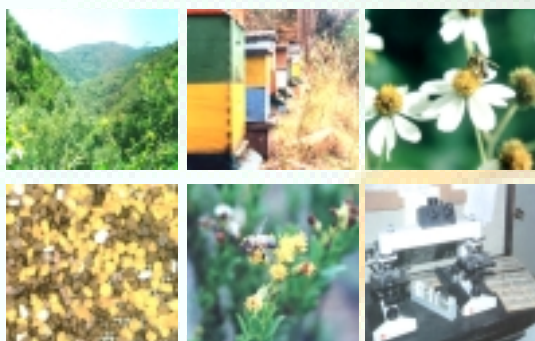
El estudio del polen de origen apícola es una de las aplicaciones más interesantes de la melisopalinología, aportando datos útiles en relación al comportamiento ecológico y biológico de las abejas. En este trabajo se describen las cargas de polen colectadas por especies de abejas de linaje africano tipo A, establecidas en el sector de Belén, Cerinza y Santa Rosa de Viterbo en el Departamento de Boyacá. Las cargas corresponden a fuentes diversas de 22 familias botánicas, donde se distinguen pólenes de: Asteraceae, Araliaceae, Betulaceae, Cactaceae, Caesalpinaceae, Cruciferae, Cucurbitaceae, Cunoniaceae, Euforbiaceae, Eleocarpaceae, Ericaceae, Fabaceae, Labiatae, Mimosaceae, Melastomataceae, Myrtaceae, Passiflorae, Poaceae, Rosaceae, Sapindaceae, Solanaceae, y Verbenaceae. En la caracterización del color se utilizó la guía universal del color PANTONE 747XR, para estandarizar las tonalidades de las cargas observadas. En las muestras analizadas se encontraron pólenes de la tonalidad amarillo-naranja (129C a 131U), naranja tostado (137U a 464U), verdes (458C a 5845C) y algunas del violeta (492U a 518U), entre otras. Se destaca el grupo del maíz (141C y 143C).

DISTRIBUCION CROMÁTICA DE ALGUNAS CARGAS DE POLEN COLECTADAS POR *Apis mellifera* EN LA ZONA BIOGEOGRAFICA DE BOSQUE SECO MONTANO BAJO (bs-MB) DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

Salamanca, G. G.; Tapiero, C. L.; Vargas, G. E.; Sierra, S. W.; *Osorio, T. M.
Facultad de Ciencias Básicas - Departamento de Química.
*Grupo de Investigaciones Mellitopalinológicas
Universidad del Tolima. Ibagué-Colombia.

Introducción

El estudio del polen de origen apícola es una de las aplicaciones más interesantes de la melisopalinología, aportando datos útiles en relación al comportamiento ecológico y biológico de las abejas.



Ecología, medio ambiente y análisis palinológico de cargas de polen colectadas por *Apis mellifera*

Metodología

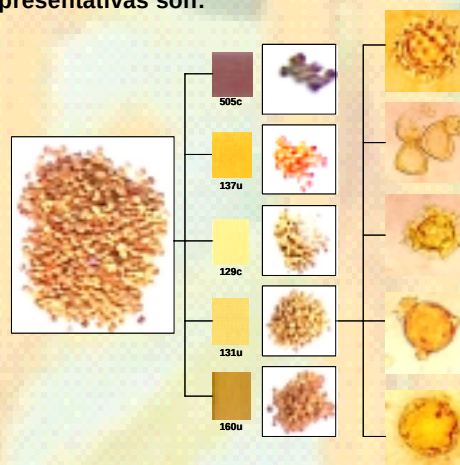
En este trabajo se describen las cargas de polen colectadas por especies de abejas de linaje africano tipo A, establecidas en el sector de Belén, Cerinza y Santa Rosa de Viterbo en el Departamento de Boyacá. En la caracterización de las cargas de polen se utilizó la guía universal del color PANTONE 747XR, para estandarizar las tonalidades de los granos colectados. Las relaciones porcentuales de las fracciones de carga se realizaron por pesada. Las fracciones se analizaron al microscopio siguiendo la técnica de acetólisis.

127c	134c	141c	128c	129c	141c	124c	124u
131c	31u	137u	145c	138c	153c	154c	160u
485c	458u	3985u	3995c	5845c	492u	505c	518u

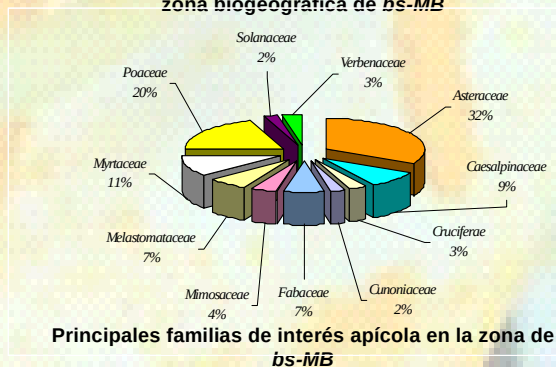
Relación parcial de tonalidades para polen colectado por *Apis mellifera* (Escala PANTONE 747XR)

Resultados

Las cargas corresponden a fuentes diversas de 22 familias botánicas. En las muestras analizadas se encontraron pólenes de diversas tonalidades: amarillo-naranja (129C a 131U), naranja tostado (137U a 464U), verdes (458C a 5845C) y algunas del violeta (492U a 518U), entre otras. Se destaca el grupo del maíz (141C y 143C). Las frecuencias polínicas representativas son:



Distribución cromática para una carga de polen de la zona biogeográfica de bs-MB



Agradecimiento: A las Facultades de MVZA y Agronomía de la Universidad del Tolima, por facilitar las condiciones para los análisis de microscopía. A Apiarios los Arrayanes de Boyacá.