

Se relaciona el origen botánico y el color en 148 muestras de miel de la Provincia de La Pampa, cosechadas entre 1990 y 1996. Las mieles predominantes, monoflorales, provienen de malezas típicas de áreas modificadas como el abrepuño amarillo (*Centaurea solstitialis*), tréboles de olor (*Melilotus* spp.), mostacillas, nabos, flor amarilla (Brassicaceae), diversas especies de eucaliptos (*Eucalyptus* spp.) utilizadas en forestación y especies nativas del monte o del caldenar, tales como algarrobo, caldén, alpataco (*Prosopis* spp.) y piquillín (*Condalia microphylla*). Existe una estrecha relación entre el origen botánico de mieles monofloras y sus colores respectivos. Los colores más claros se presentan en mieles de *Centaurea solstitialis* y *Melilotus* spp. y los más oscuros en mieles de *Condalia microphylla*. Las mieles de *Eucalyptus* spp. ofrecen en su mayoría una coloración ámbar claro y las de *Prosopis* spp. varían entre el extra blanco al ámbar extra claro. Las crucíferas originan mieles con un amplio rango en su coloración.

Distribución de la producción y viabilidad del polen en el capítulo de girasol (*Helianthus annuus* L.)

Aceptado para su presentación en 15ª Conférence Internationale Tournesol, 12-15 Juin 2000. Toulouse, France.

Caramuti V.E.^{1,2}, O A. Naab², M A. Caccavari¹ y L. F. Hernandez³

¹. CONICET y Facultad de Agronomía, UNLPam, CC 300, 6300 Santa Rosa. E-mail: HIPERVÍNCULO mailto:caramuti@agro.unlpam.edu.ar caramuti@agro.unlpam.edu.ar

². Facultad de Agronomía, UNLPam, CC 300, 6300 Santa Rosa. E-mail: naab@agro.unlpam.edu.ar

³. Departamento de Agronomía, UNS, 8000 Bahía Blanca. E-mail: HIPERVÍNCULO mailto:lhernan@criba.edu.ar lhernan@criba.edu.ar

En el capítulo de girasol, los procesos que conducen a la floración y fructificación siguen una secuencia centripeta. Las fluctuaciones ambientales durante estas etapas pueden alterar, con diferente grado de magnitud, la producción y viabilidad del polen en distintas posiciones del capítulo.

El objetivo de este trabajo fue cuantificar durante el período de antesis la producción y viabilidad polínica en distintos sectores de la inflorescencia.

Plantas del genotipo comercial Cargil S515 fueron crecidas en condiciones de campo (fecha de siembra: 26/10/98). Durante antesis y en capítulos previamente seleccionados, se colectaron flores de su región periférica, intermedia y central. Para la estimación de la concentración polínica por flor⁻¹ se utilizaron tabletas de esporas de *Lycopodium* sp. El porcentaje de viabilidad del polen se determinó mediante fluorescencia de contraste óptico.

El sector periférico fue el que produjo polen significativamente más viable y en mayor cantidad comparado con los sectores medio y central (80.9 % de viabilidad polínica en periferia, 51.6 % en mitad y centro; 55995, 40847 y 22999 granos.flor⁻¹ para periferia, mitad y centro respectivamente). No se encontraron diferencias significativas en la producción polínica entre plantas. En el momento de madurez fisiológica la mayor parte de los capítulos presentó el sector central con el total de frutos vanos. El análisis de los datos meteorológicos

registrados durante el ciclo del cultivo reveló un severo déficit hídrico entre la iniciación floral y la mitad de la antesis.

Se discuten las posibles explicaciones a estos resultados, infiriéndose que la producción polínica por flor¹ en los sectores del capítulo respondería a un factor genético, mientras que la menor viabilidad polínica y el vaneó central se deberían a factores ambientales.

Lluvia polínica actual en el parque Nacional Lihue Calel, la Pampa, Argentina

Presentado en la Asociación Paleontológica Argentina. Publicación Especial 6. X Simposio Argentino de Paleo

NAAB O.A.¹

¹Facultad de Agronomía. Universidad Nacional de La Pampa. CC 300. Santa Rosa. Provincia de La Pampa. Argentina.

Three years of modern pollen rain have been studied in the Parque Nacional Lihue Calel (La Pampa, Argentina) with Tauber traps. This study provides the interannual and seasonal variations in the pollen concentration, richness and diversity. Microscope analysis reveals 106 pollen types and 53 families. The pollen spectra show the vegetation type of the Monte and it also shows local Pteridophyta spores. The Chenopodiaceae-Amaranthaceae represents the aloctone flora of surrounding regions of the Park. The first year had an atypical high pollen concentration. This was correlated with an abundant precipitation in the precedent winter. The seasonal pollen spectra showed a good correlation with flowering time of diverse species and with the pollen resources.

Key words. Modern pollen rain. Lihue Calel-Argentina. Seasonal variation. Annual variation.

Palabras claves. Lluvia polínica actual. Lihue Calel-Argentina. Variación estacional. Variación anual.