

Espectrometría de masa de isótopos estables (ISMS) aplicada al origen geográfico de mieles

Ana Bonini, Ana Godoy, Laura Fariña, Eduardo Boido, Gabriela Tamaño, Eduardo Dellacassa, Silvia Pianezze, Federica Camin, Matteo Perini

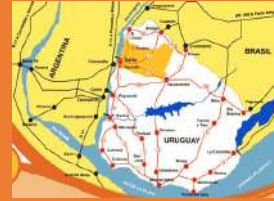


Mieles de origen definido

Mieles de la Región
Citrícola
Concordia- Salto

30
muestras
de
Concordia

30
muestras
de Salto



24 muestras
de mieles
de plantas
nativas de
diferentes
zonas
productivas
de Uruguay

Análisis isotópico



AOAC Official Method 998.12

Isótopos analizados:

$\delta^{13}\text{C}$

miel

$\delta^{13}\text{C}$

proteína

$\delta^{15}\text{N}$

proteína

$\delta^{34}\text{S}$

proteína

$\delta^2\text{D}$

proteína

$\delta^{18}\text{O}$

proteína

Análisis Estadístico

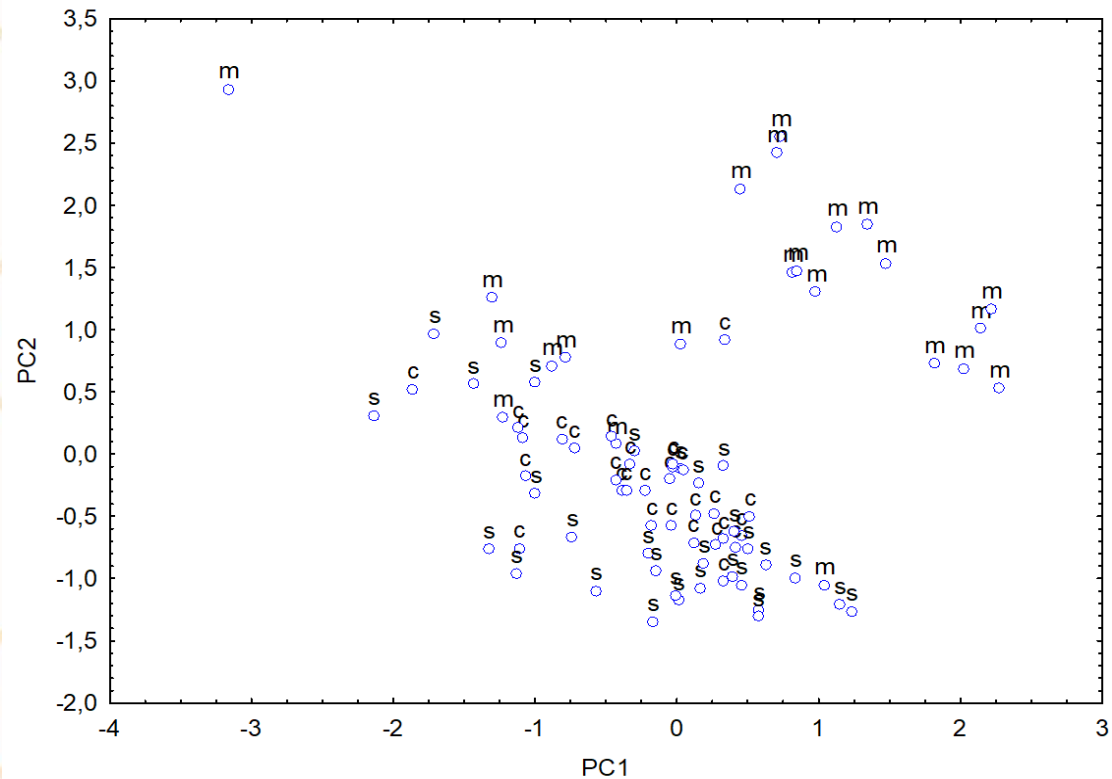
Statistica 7.0 StatSoft Inc., USA



Análisis de componentes principales

Análisis de componentes principales

- **m:** mieles provenientes de plantas aromáticas nativas de diferentes zonas de Uruguay
- **c:** mieles de Concordia
- **s:** mieles de Salto



CONCLUSIONES:

El tratamiento estadístico de los datos mediante análisis de componentes principales , demuestra la capacidad discriminante de esta metodología para ser utilizada con fines regulatorios, para lo cual se requiere encarar la creación de una base de datos isotópica