



Lotus tenuis: una forrajera con valor apícola





Ing. Agr. Fernanda Spara
Facultad de Agronomía- UNICEN

Expomiel 2017, Azul



Trabajos que caracterizar las mieles a través de análisis polínicos

- ▶ 1.- sudeste de la prov. de Buenos Aires: mieles de color claro, aroma y sabor suave  abundantes cultivos de plantas forrajeras de importancia melífera.
- ▶ 2.- zona serrana de la Cuenca del Salado: mieles multiflorales  especies acompañantes tréboles, lotus, alfalfa y melilotus (20 -32 %).
- ▶ 3.- Entre Ríos: mieles 30 % tréboles, lotus, alfalfa y melilotus
- ▶ 4.- Depresión del Salado: mieles monoflorales (> 50% Lotus tenuis)



- ▶ Pastizales naturalizados y pasturas polifíticas degradadas → trébol blanco, lotus tenuis, trébol de olor/melilotus y tréboles de carretilla
- ▶ Especies con buena aptitud melífera
- ▶ Obtener alta riqueza florística
- ▶ Período extendido de oferta florífera

Riqueza de la
flora apícola



Conocer disposición
espacial y temporal
de las diferentes
especies de una
región



Manejo
de las
colmenas



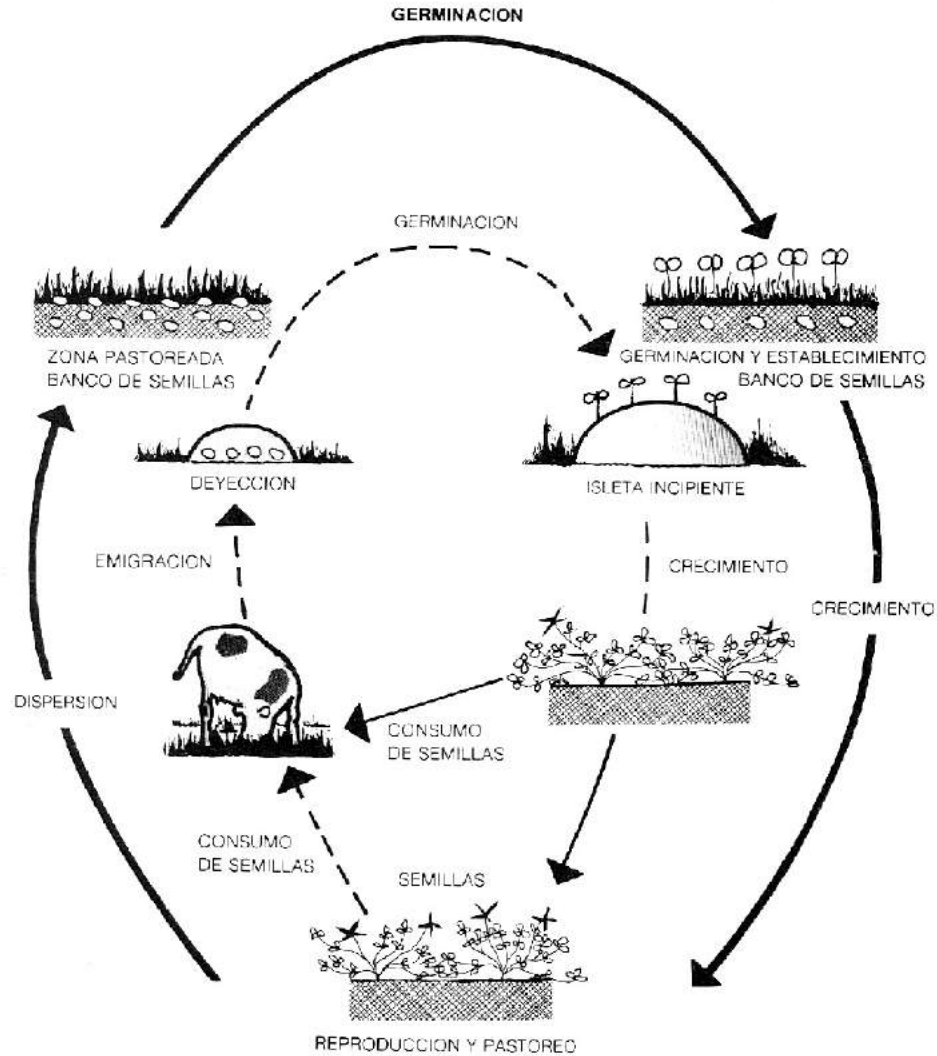
Lotus tenuis:

- ▶ Leguminosa forrajera ampliamente difundida, aceptada y utilizada por los productores ganaderos de la Pampa Deprimida.
- ▶ Especie colonizadora
- ▶ Especie: perenne
ciclo primavero–estivo–otoñal
- ▶ Plasticidad: suelos arcillosos, pobremente drenados
- ▶ Floración: noviembre – marzo



- ▶ Persistencia: 3–4 años, buena capacidad de semillazón
- ▶ Siembras pura: 12 a 15 kg/ha
- ▶ Semillas duras
- ▶ Lento crecimiento inicial

Dinámica poblacional bajo pastoreo



Manejo para la resiembra natural:

- ▶ Pastoreo intenso a fines del invierno
- ▶ Clausura del lote desde mediados de noviembre durante 45 días o Pastoreos a baja carga
- ▶ Fertilización fosforada (12 ppm P)
- ▶ Clausura en marzo – abril

Promoción de *Lotus tenuis*

- ▶ Buena semillazón del lote (banco de semillas)
- ▶ Sacar competencia a fin del invierno (glifosato)
- ▶ Fertilización fosforada



Propuestas de pasturas apícolas para la región pampeana

- ▶ Sembrar debajo de los alambrados : Vicia y Melilotus
- ▶ Pasturas en sistemas ganaderos: manejarlas con prioridad apícola en floración de las leguminosas



- ▶ Especies melíferas sembradas en banquinas
- ▶ 8 a 12 colmenas/ha en pasturas
- ▶ Especies de interés apícola: alfalfa, lotus tenuis, trébol blanco y trébol rojo
- ▶ Lotes de semillas forrajeras: alfalfa, melilotus y tréboles
 - Tréboles: 3 a 4 colmenas/ha
 - Alfalfa: 6 a 7 colmenas/ha



Algunas mezclas apícolas:

- ▶ Trébol blanco - Cebadilla criolla - Alfalfa - Melilotus alba - Colza
(2 kg - 3 kg - 6 kg - 5 kg - 10 kg)
- ▶ Trébol blanco - Trébol rojo - Alfalfa - Melilotus alba - Lotus
corniculatus (2 kg - 1 kg - 5 kg - 5 kg - 3 kg)
- ▶ Trébol blanco - Trébol rojo - Melilotus alba - Colza
(2,5 kg - 2 kg - 5 kg - 2,5 kg)
- ▶ Trébol blanco - Cebadilla - Alfalfa (4 kg - 7 kg - 7 kg)

Calendario apícola de especies forrajeras

Melilotus									
Lotus tenuis									
T. rojo									
T. blanco									
Alfalfa									
	agosto	septiembre	octubre	noviembre	diciembre	enero	febrero	marzo	abril



- ▶ **Lotus o trébol de cuernitos:** muy visitada por las abejas, produce una miel de color claro, con un aroma floral tenue, poco persistente. Su gusto es dulce, con una cristalización de tipo medio y en cristales medio- grueso.
- ▶ **Trébol rojo:** planta melífera, se obtiene una miel cremosa acompañada.
- ▶ **Trébol blanco:** muy visitada por las abejas, su miel de color clara, de sabor dulce, su cristalización es uniforme y lentamente en cristales finos.
- ▶ **Trébol blanco de olor:** mieles de color blanco a ámbar extra, con un aroma floral tenue, su cristalización es rápida en cristales de tamaño.
- ▶ **Alfalfa:** miel muy clara blanco, con aroma floral muy tenue, azucarada, su cristalización es rápida con cristales medio-fino, es muy buscada por las abejas.



Muchas gracias.

ferspara@faa.unicen.edu.ar

