

CARDOS DEL PARTIDO DE PERGAMINO

En estas notas consideramos las especies que el vulgo denomina cardos, de la tribu Carduae de la familia de las Asteraceae que se han encontrado en el partido de Pergamino. Se omiten los abrepuños, es decir las especies del género *Centaurea* del que se han encontrado varias especies dentro del Partido. Parodi (1930) analizó la vegetación pergaminense y coleccionó su flora a principio del siglo pasado dejando notas muy precisas del estado de las poblaciones de las distintas especies.

Los cardos son especies exóticas originarias del viejo mundo que se han naturalizado en la Argentina y en muchos casos son malezas importantes de cultivos y campos de pastoreo. Seguramente fueron introducidas involuntariamente por los primeros colonizadores europeos y a mediados del siglo XIX eran abundantes y formaban importantes poblaciones en los alrededores de Buenos Aires (Darwin, viaje del Beagle).

El profesor Otto Solbrig nos sugirió determinar el estado de conservación de la riqueza florística del Partido de Pergamino, cuyos datos preliminares ya fueron publicados (Lewis, 1997). El objeto de estas notas es describir el estado de estas poblaciones al finalizar el siglo XX y comenzar el XXI y compararlas con las de principios del siglo pasado.

A partir de 1994 se recorrió exhaustivamente el Partido de Pergamino anotando todas las especies que se detectaban y confeccionando listas florísticas en distintos lugares tanto rurales como urbanos y a partir del 1996 se coleccionó sistemáticamente su flora. De todas las especies de cardo se coleccionó por lo menos un ejemplar, en este sentido la colección fue mucho menos generosa que para otras especies debido a

Las especies han variado ligeramente desde 1930 a esta fecha, pero sus poblaciones han sufrido cambios importantes.

que son especies poco amables para ser herborizadas. Los ejemplares se guardaron en el Herbario UNR. Luego se comparó nuestra experiencia con la de Parodi (1926, 1930).

Las especies han variado ligeramente desde 1930 a esta fecha, pero sus poblaciones han sufrido cambios importantes. Parodi (1930) registró, *Carduus acanthoides*, *C. thoermeri*, *C. pycnocephalus*, *Cynara cardunculus*, *Cirsium vulgare*, *Sylibum marianum*, *Carthamus lanatus*. Nosotros hemos coleccionado todas estas menos *Carduus pycnocephalus* y además hemos coleccionado *Onopordon acanthium*.

El cardo por antonomasia de la región ahora es *Carduus acanthoides* ya que es la especie más abundante y frecuente, y a pesar de que es muy sensible a los herbicidas, desde el 2, 4-D hasta los Glifosatos, sus poblaciones son muy grandes.

El cardo por antonomasia de la región ahora es *Carduus acanthoides*

Generalmente se encuentra en suelos altos y bien drenados. Como lo señala Parodi (1926 1930) a principios del siglo pasado era raro en la región, desde entonces sus poblaciones se expandieron y fue común en campos de pastoreo viejos, pero la superficie de éstas se ha contraído notablemente en la actualidad. En las proximidades de la región, en 1985 en Oliveros (Santa Fe) y en 1991 en Zavalla (Santa Fe) se ha liberado un pequeño coleóptero, *Rhinocyllus conicus*, que ha logrado establecerse y expandir su área, y que destruye sus capítulos, pero no ha afectado a sus poblaciones (Molinari, *et al.* 1994, Feldman 1997). En la actualidad hay enormes poblaciones en las vías férreas y caminos abandonados, partes altas de banquinas y préstamos y áreas baldías.

Hace algunos años está difundiendo en estos ambientes y desplazando al *Carduus acanthoides* el cardo de cardar, *Dipsachum fullonum*, que no es por cierto una Carduaea ni si quiera una Asteraceae, sino una Dipsacaceae.

Carduus thoermeri acompaña en los mismos lugares y hábitat a *Carduus acanthoides* pero es mucho menos abundante y florece más temprano que el anterior. El último representante del género en la región, *Carduus pycnocephalus*, era raro en la época de Parodi, pero si bien aparece una vez en nuestras notas, la cita no es segura y no hemos logrado coleccionarlo por lo que presumimos que se ha extinguido localmente.

El cardo negro, *Cirsium vulgare*, es menos abundante que *Carduus acanthoides*, y no forma poblaciones tan densas como él, pero su amplitud ecológica es mayor ya que lo acompaña, y además se extiende y vegeta sobre suelos salinos donde raramente aparece la otra especie y

Martinelli

& asociados

Conservación de forrajes

- ✓ **Para tambo, feedlot, invernada o cría.**
- ✓ **Ensilado de maíz, sorgo, soja, trigo, verdeos y pasturas.**
- ✓ **Embolsado de granos y subproductos.**

"Como productores de carne y leche entendemos lo que hacemos"

Trabajamos en todo el País



Ganador 1er. Premio
Mercoláctea 2004
Silo de Sorgo Granífero



Ganador 2do. Premio
Mercoláctea 2005
Silo de Sorgo Forrajero

EQUIPAMIENTO

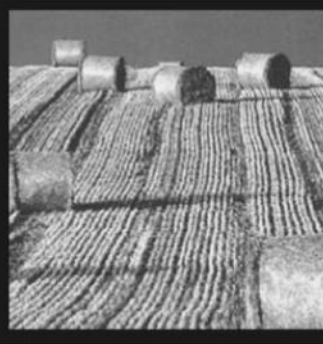
- **PICADO:** 2 Picadoras CLAAS Jaguar 840 y 870, ambas con cabezales rotativos y en hileras.
- **ACARREO:** con 7 camiones especialmente acondicionados y 4 carros con 4 tractores doble tracción para trabajos con problemas de piso.
- **COMPACTACIÓN:** con tractores New Holland de 170 HP con:
 - ✓ Caja automática, máxima permanencia sobre el silo y menos contaminación de tierra en el material picado.
 - ✓ Pala y rolo, llegando a 12 ton. de peso.
- **EMBOLSADO:** 2 embutidoras de 10 pies con 180 y 220 HP de potencia. Aplicador de inoculantes.
- **LOGÍSTICA:** Casillas, grupos electrógenos, carretones propios, 3 camionetas de apoyo y todo lo necesario para prestar un servicio de cosecha y conservación de forrajes con la última tecnología en maquinarias y un equipo que se capacita constantemente.



Necochea 2357 • Rosario • Cel. (0341) 154-686200 / 6199
Tel. (0341) 485-2487 • martinellirosario@ciudad.com.ar

Asociado a:





**Integral
Agropecuaria S.A.**

Muestra

con experiencia...

**Original en el
CD adjunto**

*Siembre sus proyectos,
nosotros lo acompañamos
con las mejores soluciones.*

2006

*Felicidades para
usted y los suyos...*

Suipacha 334 - Rosario • Tel./Fax: (0341) 4301414 / 4302847
Ruta 9 y AO 12 - Roldán • Tel./Fax: (0341) 4961183 / 4960855
e-mail: iasaroldan@integralagro.com.ar

es común en espartillares de *Spartina* sp.

En orden de importancia sigue a estas dos especies *Cynara cardunculus* de la que se encuentran algunas poblaciones relativamente densas y numerosas sobre todo en campos quebrados abandonados y algo sobre pastoreados; y luego *Carthamus lanatus* de la que se encuentran algunas poblaciones en campos relativamente altos.

El cardo asnal, *Syllibum marianum*, frecuente cuando Parodi (1930) relevó Pergamino, en la actualidad es una rareza y está en vías de extinción dentro de la región. Además, los pocos individuos que se encuentran, saludables al estado de roseta

cuando florecen y producen el escapo presentan un estado lamentable.

El último cardo pergaminense es *Onopordon acanthium*, frecuente más al sur de la provincia de Buenos Aires y no citado por Parodi (1930), por lo que es un inmigrante reciente aunque Parodi (1926) había coleccionado un ejemplar en el partido de Pergamino en 1925. Hemos visto una sola población, no muy grande ya que solamente cubría unos pocos m², pero si muy densa, en un baldío de la periferia norte de la ciudad de Pergamino.

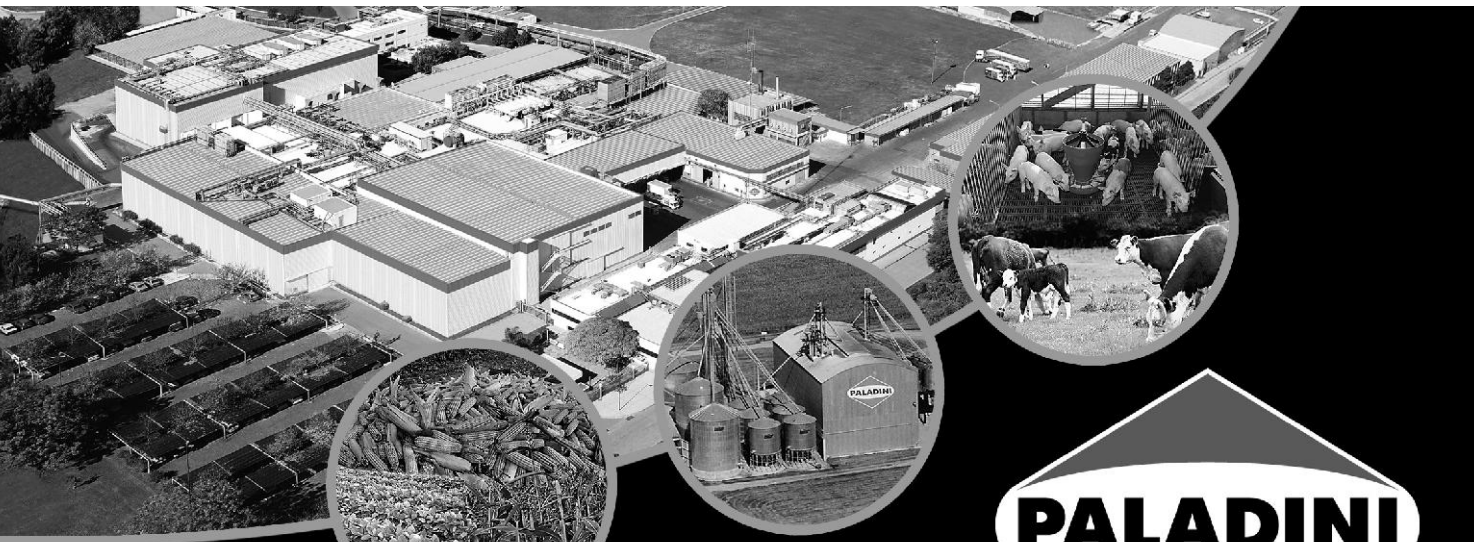
Los individuos de esta población eran muy saludables, pero la supervivencia de la especie en Pergamino

está comprometida por lo pequeña que es su población.

Como conclusión se puede decir que los cardos en general y algunas especies en particular que eran malezas temibles que habían invadido los campos del Partido de Pergamino, y si vamos al caso, de todo el norte de Buenos Aires y Sur de Santa Fe, ahora se encuentran en franca retracción.

Esto último debe obedecer a varias causas. Por un lado son muy sensibles a los herbicidas en general, y por otro la disminución del área ganadera y la expansión de la soja y por sobre todo la tecnología de cultivo actual, la siembra directa, han sido deletéreas para las poblaciones de los cardos. ————

Consulte la bibliografía de este artículo en: <http://www.fcagr.unr.edu.ar/Extension/Agromensajes/17/8AM17.htm>



Alimentos
Argentinos

PALADINI, "AREA RURAL", desarrolló una línea completa de alimentos con la más alta selección en materias primas, para satisfacer los requerimientos de los animales en sus distintas categorías. Las formulaciones cuentan con el apoyo técnico de prestigiosos laboratorios de nuestro país, que sumado a nuestra tecnología de avanzada en los métodos de fabricación, control de calidad y distribución, nos permite dar respuestas efectivas a todo el mercado de productores ganaderos con engorde a corral.

FRIGORIFICO PALADINI S.A. Piazza 63 - S2124LQE Villa Gdor. Gálvez - Sta. Fe - Tel.: 0341-4921801 - Fax: 0341-4922450 - www.paladini.com
AREA RURAL - ADMINISTRACIÓN Y PLANTA DE ALIMENTOS BALANCEADOS - Ruta Pcial. S 25 km 16 - 2128 Arroyo Seco - Santa Fe
Tel.: 03402-492370 / 71 / 76 - E mail: arearural@paladini.com

