



MIEMBRO
DE ADEPA

R.N.P.N. Nro. 686281 - Ley Nro. 11723
DIRECTOR: JESÚS M. VALLORTIGARA
PROPIETARIO: EDIN S.A.
H. YRIGOYEN 1346 - Tel. (03462) 421155 - 430031
2600 Venado Tuerto - Pcia. Santa Fe
Año V - Número 301

Pampa húmeda



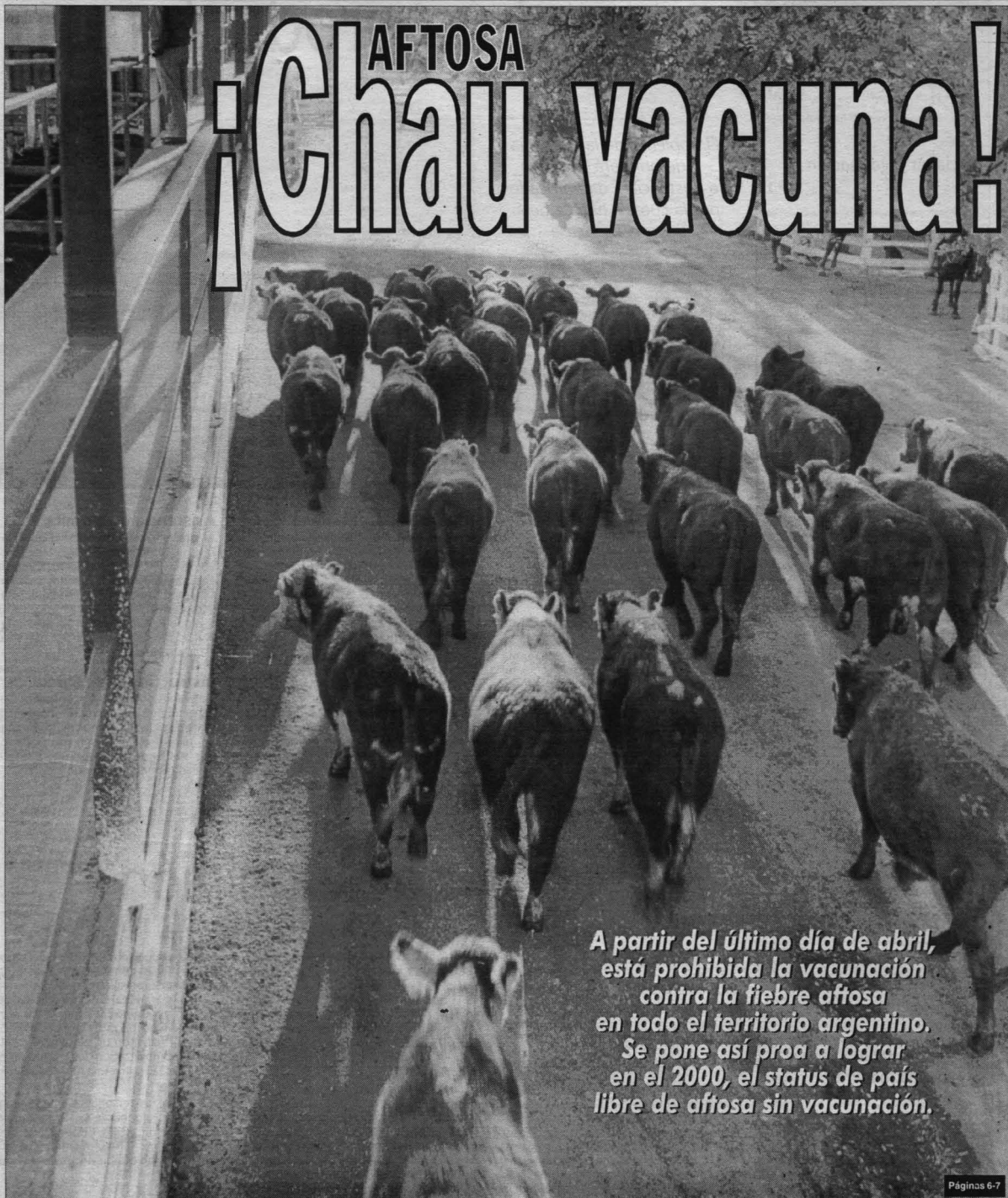
CORREO ARGENTINO
(2400) VENADO TUERTO (Santa Fe)
CONCESION TARIFA REDUCIDA NRO. 286/DTO. 1
FRANQUEO PAGADO A CTA. NRO. 483/DTO. 1

SEMANA DEL 1 AL 7 DE MAYO DE 1999

RURAL

El Informe Diario

AFTOSA ¡Chau vacuna!



*A partir del último día de abril,
está prohibida la vacunación
contra la fiebre aftosa
en todo el territorio argentino.
Se pone así proa a lograr
en el 2000, el status de país
libre de aftosa sin vacunación.*

FOTO CARLOS ROBERA

SUMARIO

PANORAMA AGROPECUARIO

Anuncian medidas de ayuda a productores pág. 2

JORNADAS

A toda soja le llega su Mercosoja pág. 3

CULTIVOS

Hacia un trigo modelo pág. 4-5

GANADERIA

La aftosa ¿ya un recuerdo? pág. 6-7



PRODUCCIONES ALTERNATIVAS

El eucalipto y su actitud apícola pág. 8

Clasificados de la Pampa húmeda pág. 9-10-11

FICHA



ARBOLES AUTOCTONOS REGIONALES (PARTE XII)

El espinillo, bello y de buena madera pág. 12

Edición Ph N° 301 - 01/05/99
Director: Jesús Vallorrigara
Responsable Periodística: Clara Baravalle
Responsable Arte: Cristina López Neri

PANORAMA AGROPECUARIO

Anuncian medidas de ayuda a productores

El gobierno de la Provincia de brindará líneas de asistencia a damnificados por la cuenca hídrica de la Laguna La Picasa.

Durante un encuentro que mantuvo el gobernador de la provincia, Ing. Jorge Obeid, en el Liceo Municipal de Sunchales, con vecinalistas y productores, anunció que el estado santafesino brindará tres líneas de asistencia a los damnificados por el fenómeno hídrico.

Medidas adoptadas

El mandatario señaló la decisión de poner en marcha, en forma inmediata, para paliar la emergencia, una serie de medidas a los fines de afrontar las graves pérdidas que sufre el sector agropecuario en la principal cuenca lechera de la provincia.

El día después

Según Obeid, «la tarea más difícil, viene el día después de las inundaciones, cuando tenemos que reparar caminos y recuperar los predios productivos».

Créditos no reintegrables

El máximo mandatario de la provincia indicó como primer punto que «esta misma semana, elevaré a la Honorable Legislatura, un mensaje donde se solicita la inclusión de la región oeste de la provincia en la toma de créditos no reintegrables -50 millones de pesos- junto a la zona sur, que sufrió también graves pérdidas económicas ante inundaciones por lluvia debido al desborde de la laguna La Picasa».



30.000 hectáreas inundadas

Al respecto, el titular del Ejecutivo provincial explicó que «existen actualmente 30.000 hectáreas damnificadas en el departamento Castellanos, afectadas por el fenómeno hídrico al superar todas las marcas históricas».

Motoniveladoras

El segundo está referido a que «en el curso de la semana venidera, el gobierno enviará un número no determinado de motoniveladoras de las 120 recientemente adquiridas, con destino a la Municipalidad de Sunchales y a las comunas damnificadas por el fenómeno, en base a un censo que realizará el senador provincial Hugo Albrecht (PJ-Castellanos)».

Asistencia económica

Al citar el último punto, dijo que «tanto Trincheri como los presidentes comunales de las localidades afectadas, remitirán notas al Ministerio del Interior, solicitando la asistencia económica, contemplada en la respectiva ley de ayuda nacional», destacando que «el gobierno de Santa Fe avalará firmemente esa propuesta ante el estado central».

Instrucciones de Obeid

Cabe consignar que el gobernador Obeid impartió precisas instrucciones al secretario de Estado de Promoción Comunitaria, Dr. Juan Carlos Forconi, para que continúe asistiendo solidariamente a los damnificados por el fenómeno hídrico.

Encuesta de opinión

Un 98,5 % de los productores estima que su situación varía entre regular y muy mala. La mayor responsabilidad se la imputan a la política económica y agropecuaria nacional.

Una encuesta de opinión realizada por el Departamento de Planificación y Desarrollo Agrario de la Federación Agraria Argentina, en el seno de la ExpoChacra '99, sobre 400 entrevistados, reveló que sólo el 1,5 % de los mismos evaluó como buena la situación de los productores, mientras

el 23,7 % la estimó como regular y el 74,8 % entre mala y muy mala.

Sólo un 3 % estimó que su situación mejoraría durante 1999, un 23 % que seguiría igual y un 73,2 % que empeoraría.

Al preguntársele sobre su evaluación de la actual política agropecuaria, un 4,4 % la consideró buena, un 34,8 % regular y un 60,8 % mala.

Respecto al origen de los problemas, un 51,2 % de los productores se los imputan a la política económica y agropecuaria argentina; un 17,1 % a la desfavorable coyuntura internacional y un 31,7 % a ambos factores.

El 90,6 % de los encuestados contestó que

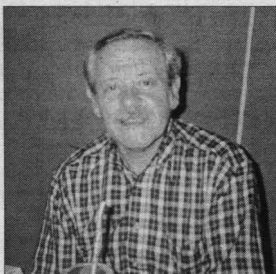
estaría dispuesto a participar de actividades gremiales convocadas por las Organizaciones de productores, siendo el paro activo con movilización la metodología que recogió mayores adhesiones (54,8 %), seguido del no pago de impuestos con el 35,5 %, opinando un elevado porcentaje que en la movilización debería incluirse un camionetazo y tractorazo a la Capital Federal.

El 60 % de las personas abordadas estaba asociada a alguna de las Organizaciones de productores (FAA, Cooperativas, Sociedades Rurales, SRA), mientras que el 40 % restante no estaba vinculado a ninguna de ellas.

Mercosoja '99

A toda soja le llega su Mercosoja

Con un sustancioso programa se acerca Mercosoja '99, el evento más importante jamás realizado en América del Sur dedicado a la soja.



Ing. Agr. Santiago Crespo.

Ph estubo en la sede del Colegio de Ingenieros Agrónomos de la Provincia de Santa Fe, Segunda Circunscripción, para entrevistar al Ing. Agr. **Santiago Crespo**, secretario de la entidad y también responsable, juntamente con su colega **Edgardo Herrera** de la Asociación de Ingenieros Agrónomos del Norte de Buenos Aires, de la coordinación de esta importante reunión relacionada con la soja.

¿Por qué Mercosoja '99?

«La idea surgió a fines de 1997, y luego de varias reuniones con la institución colega, llegamos a un acuerdo que se formalizó por medio de un convenio. Esto implica ciertos riesgos económicos que afrontaremos entre AIANBA y la 2a. Circunscripción de nuestro Colegio. No obstante, el evento está apoyado por el Colegio de Ingenieros Agrónomos en su conjunto, no sólo con el apoyo nominal.

La 4a. Circunscripción con asiento en Venado Tuerto, cuyo presidente es el Ing. Agr. **Rodolfo Rossi**, coordina el congreso. Las dos entidades organizadoras designaron cada una a un responsable para las actividades. AIANBA nombró a Herrera y a mí el Colegio de Santa Fe».

¿Cuándo comenzaron a trabajar?

«Justamente el 23 de abril se cumple un año de la reunión realizada en la Bolsa de Cereales de Rosario, con la presencia de representantes de cuarenta instituciones a las cuales se les propuso el desarrollo de este evento.

Al lograrse el apoyo de la mayoría de ellos, se conformó un Comité Técnico-Científico en el cual participan alrededor de treinta colegas vinculados con el cultivo de soja, que se desempeñan en facultades, en el INTA o en empresas privadas.

El Comité se reunió unas cinco veces en el año y, paralelamente, hubo reuniones plenarios con las empresas y entidades que auspician el Congreso. Entre ellas están la Bolsa de Comercio de Rosario, la Bolsa de Cereales de Buenos Aires, el Ministerio de Agricultura, Ganadería, Industria y Comercio santafesino, el Ministerio de Asuntos Agrarios de la provincia de Buenos Aires, los Ministerios de la Producción de Entre Ríos y Córdoba, Sociedad Rural Argentina y de Rosario, la Federación Agraria Argentina, la Confederación Interooperativa Agropecuaria, Confederaciones Rurales Argentinas, y muchas otras».

Describame el 'riesgo', el 'bebé'...

«Este bebé es único porque es la primera vez que se organiza un congreso sojero a nivel del Mercosur, ya que hasta ahora los congresos eran a nivel nacional. Nos hemos acercado al EMBRAPA brasileiro con la propuesta de realizar, de aquí en más, eventos a nivel regional. Coincidiendo con nuestra apreciación de

que no tiene sentido hacerlos a nivel nacional, ellos van a organizar el Mercosoja 2001. Seguramente volverá a la Argentina en el 2003, debido a que Uruguay cultiva poca soja. Además, es el primer congreso que se hace con el enfoque que se le ha impuesto.

Definido Mercosoja '99 como un paraguas, bajo su cobertura se realizarán distintas actividades. Por un lado está el Congreso Técnico-Científico con presentación de trabajos y mesas donde se debatirán sus contenidos. Por otro lado están los Foros de Intercambio, entre los cuales cabe mencionar un Foro de Semillas que abordará la problemática actual de patentes, bolsa blanca, biotecnología, temas que influyen en la actividad sembrera.

Otro de los Foros es el de Educación y Transferencia de Tecnología a Nivel Mercosur, en el cual se destaca la participación importante de uno de sus organizadores: el Instituto Interamericano de Capacitación Agropecuaria. Estiman poder reunir a más de 100 decanos de facultades de agronomía del Mercosur.

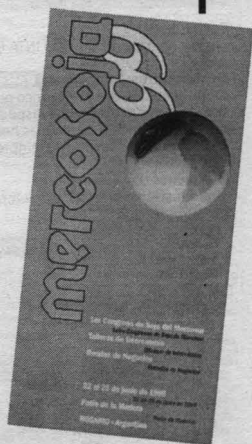
Inoculantes, transporte, fronteras fitosanitarias, usos alimenticios e industriales, mercados, son otros tantos temas que tendrán su Foro. No estarán ausentes los Talleres de Trabajo sobre biotecnología, sistemas de producción sustentable además de la siembra directa, o enfermedades del cultivo.

Completando la programación prevista, se realizarán rondas de negocios y encuentros técnicos sobre temas tan diversos como servicios, insumos, semillas y maquinarias».

A casi dos meses de la apertura, ¿cómo va todo?

«Invitados por nosotros para dar conferencias y dirigir los workshops, van a venir cinco especialistas de los Estados Unidos de América e igual número del Brasil, otros del Uruguay y alrededor de quince o veinte de la Argentina.

Respondiendo específicamente a la pregunta, puedo decir que en el aspecto



organizativo estamos bien, quizás algo retrasados en la faz difusiva.

En algo también está afectando el retraso de las empresas brasileñas del sector que en su situación de coyuntura, no han confeccionado todavía sus estrategias comerciales.

También nos hemos visto afectados por los cambios en la conducción de la Secretaría de Agricultura. Por lo pronto el actual secretario Novo ha comprometido su asistencia a la inauguración.

Nuestra idea es que invite también a los funcionarios de agricultura del Mercosur al acto. En cuanto al resto, nuestro objetivo es tener en el Patio de la Madera una asistencia entre mil y mil quinientas personas. Ya han confirmado su participación una cantidad importante de empresas, el Ministerio de la Producción de Buenos Aires, el MAGIC santafesino, invitación que se va a extender a otras provincias sojeras. Un detalle importante es que Mercosoja '99 no está dirigido exclusivamente a profesionales, sino también al productor sojero».

por Arthur J. Woodward

TERNERITOS HOLANDO

COMPRAMOS CONTADO CANJE POR GRANOS

Aseguramos por contrato retiros durante todo el año

RICEDAL S.A. - T.E. (03462) 423071 - Venado Tuerto

Pampa
húmeda

La herramienta del productor agropecuario.

METALURGICA LUCAS

De Juan Carlos Luccarini y Roberto Daniel Céspedes

REPARACIONES DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, REDLERS, NORIAS SINFINES, REDUCTORES CAÑERIAS EN GRAL.

MÁS DE 10 AÑOS DE EXPERIENCIA EN TODO LO QUE SU FABRICA NECESITA

✓ Servicio de grúa.
✓ Mantenimiento mecánico en todo el país

Pellegrini 2132 - 2173 Chabás - Sta. Fe
Tel. Part. 03464-480776 - 481123

EPOCA DE TRIGO... EPOCA DE AGROAEREO!

- *Trigos originales BUCK y KLEIN.
- *Nuevos trigos BUCK FAROL, BUCK HALCON y KLEIN ESCORPION.
- *Trigos fiscalizados BUCK GANADERO, KLEIN PEGASO, KLEIN CACIQUE, KLEIN ESTRELLA.
- *Curasemillas RAXIL, PREMIS, DIVIDEND, VITAVAX, BAYTAN, ROVRAL, TECTO.
- *Fertilizantes, urea, fosfatos de amonio.
- *Herbicidas MISIL, BANVEL, METSULFURON, 24D.

Siempre con: **AGROAEREO** LOS MEJORES PRECIOS LA MEJOR FINANCIACION

12 de Octubre 972 - Venado Tuerto
(tel. 03462) 421431/421645

Cursos

Curso Introductorio
a la Gestión Agropecuaria

Fecha: 5 y 12 de mayo.

Lugar: Agencia de Proyecto INTA Bragado.

Destinatarios: Profesionales.

Objetivo: Capacitación teórico-práctica de productores sobre aspectos generales y manejo de algunas herramientas de gestión de la empresa agropecuaria.

Contenidos:

- Introducción a la gestión de empresas agropecuarias.
- Conceptos generales.
- Empresa agropecuaria, factores de

producción: Tierra, Trabajo, Capital y Manejo.

- Características productivas.
- Análisis económico de los factores productivos.
- Márgenes brutos: Concepto, cálculos, interpretación.
- Márgenes brutos agrícolas y ganaderos.
- Ventajas y desventajas.
- Ejercicios prácticos.

Disertantes: Ing. Agr. Jorge Basail, Ing. Agr. M.Sc. Eduardo Cassina.

Informes e inscripción: Agencia de Proyecto INTA Bragado (Convenio INTA-Sociedad Rural de Bragado), Pellegrini 1691 (6640) Bragado, Bs. As., Telefax 02342-430885. E-mail: abragado@inta.gov.ar.

Informática

Utilización de Software
en Sistemas Mixtos

Fecha: 6 y 7 de mayo

Duración: 2 días

Horarios: Teoría: 8 a 12,30. Práctica: 14 a 18.

Lugar: Río Cuarto

Destinatarios: Profesionales

Objetivos: Capacitar profesionales en el empleo de las tecnologías disponibles.

Contenidos: Gestión agropecuaria. Cálcul. Evaluación de inversiones (planillas de cálculo). Planificación gana-

dera MBife. Utilitarios varios (planillas de cálculo).

Modalidad: Curso taller teórico-práctico.

Disertantes:

Ing. Agr. Alberto Belgrano Rawson - Cambio Rural San Luis.

Ing. Agr. Carlos Rampello - INTA Marcos Juárez.

Ing. Agr. Alberto Montesano - AER INTA Río Cuarto.

Coordinación: Ing. Agr. Alberto Montesano.

Informes: Centro de Capacitación del INTA Marcos Juárez, Telefax (03472) 425001/427171. Ints. 154-157 - e-mail micomunica@inta.gov.ar

Nutrición y sanidad
en bovinos

Fecha: 6, 13, 20 y 27 de mayo de 1999.

Lugar: UEEA INTA Bolívar.

Destinatarios: Profesionales de las Ciencias Agropecuarias.

Objetivo: Brindar capacitación y actualización a los profesionales en ciencias agropecuarias, en aspectos relacionados con la nutrición y sanidad de la ganadería bovina para carne, orientada a inverna.

Contenidos:

- Particularidades nutricionales de alimentos destinados a ruminantes e implicancias productivas.
- Aplicación de la informática en la

producción bovina a partir de la formulación de raciones y su adecuación a situaciones particulares.

- Experiencias y resultados de sistemas intensivos, semi-intensivos y extensivos.

- Producción orgánica.

- Parasitosis. Implicancias productivas. Diagnóstico y control.

- Mosca de los cuernos. Incidencia de los rendimientos.

Disertantes: Ings. Agrs. Gerardo Gagliostro, Carlos Gonella y Marcos Zaniboni, Ing. Agr. MSc. Jorge Josovich, Méd. Vet. Víctor Suárez.

Informes e inscripción: UEEA INTA Bolívar, Olascoaga 70, Tel. 02314-421191. E-mail: abolivar@inta.gov.ar.

Temario:

- Calidad de miel.
 - Producciones alternativas: Polen y jalea real.
- Organiza:** Espacio Apícola (revista de apicultura del centro del país).

Informes: Tel. (0351) 456-4337/156-141098 / (0358) 464-3683.

Expo Apícola Río Cuarto '99

7ma. FERIA y Jornadas
de Apicultura del Centro
de la República

Fecha: 7, 8 y 9 de mayo.

Lugar: Predio de la Sociedad Rural de Río Cuarto.

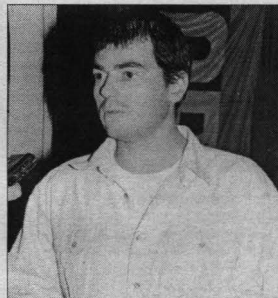
Información de la Región CREA Sur de Santa Fe

HACIA UN

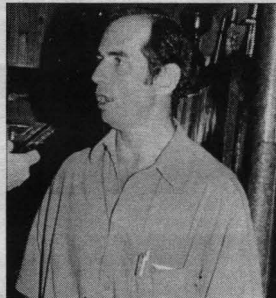
La Región CREA Sur de Santa Fe realizó la 'Jornada de Actualización Técnica de Trigo', en cuyo transcurso se presentaron los resultados de sus trabajos durante la campaña 98/99

Con el propósito de difundir las conclusiones de los trabajos zonales en trigo, la reunión mantenida el pasado viernes 23 en Teodelina estuvo dirigida a profesionales y, básicamente, a productores.

Los datos que se presentaron son el resultado de la labor realizada en el área de cobertura de la Región CREA Sur de Santa Fe -que también incluye parte de Córdoba y Buenos Aires- y se extiende a las localidades de Armstrong-Montes de Oca, General Arenales, General Baldissera, María Teresa, Monte Buoy-Inrville, Rufino, San Jorge-Las Rosas, Santa Isabel y Teodelina.



Ing. Agr. Adrián Rovea

Difundir
la metodología CREA

Ing. Agr. Belisario Álvarez de Toledo

«En esta reunión, ponemos en común todos los trabajos de la última campaña,» manifestó el coordinador zonal Ing. Agr. Belisario Álvarez de Toledo, «para difundirlos en la zona y mantener el contacto con los productores del sur de Santa Fe.» Fundamentalmente, ese contacto pretende transmitir la metodología de trabajo CREA, desarrollada a través de la labor de muchos años. En cuanto a la jornada de ese día, Álvarez de Toledo destacó como temas de interés la confirmación del buen funcionamiento de los modelos de diagnóstico de fertilización de trigo -confeccionados por los CREA Teodelina y General Arenales- como así también la presentación de los últimos avances en el control de enfermedades fúngicas.

Anteceso-res y variedades

Dio comienzo a la jornada el Ing. Agr. Adrián Rovea, asesor del CREA Teodelina, quien brindó un panorama general del cultivo en la región. Su descripción se refirió particularmente al manejo de estas variables en la región sur, dentro de la cual a su vez distinguió dos zonas: la norte y

la sur. También diferenció el comportamiento de variedades en secano y con riego.

Describiendo las dos zonas en las cuales dividió la región sur de la provincia, dijo que se diferencian tanto por los anteceso-res -la norte tiene como cultivo principal la soja, la sur el maíz- como por las temperaturas, que son más altas en el norte que en el sur, hecho que produce diferencias en los cultivos de trigo. También, centralizado mayormente en la zona de General Arenales, Teodelina y Venado Tuerto, ofreció consideraciones para el manejo en la próxima campaña.

Los modelos matemáticos



Ing. Agr. Omar Permingeat

En su trabajo, el Ing. Agr. Omar Permingeat, asesor del CREA General Arenales I, presentó un modelo de producción zonal de trigo, y dentro de él, una forma de investigar el nitrógeno para la fertilización. El objetivo es, a través de ese modelo y por medio de un método probabilístico,



TRIGO MODELO

poder predecir el rendimiento, y de esa manera, frente a una posición en el mercado a término -por ejemplo- hacia el trigo enero 2000, calcular un margen esperado del cultivo: «por un lado tenemos un modelo de producción de rendimiento, y por otro lado una fijación de precio,» explicó, «gracias a los cuales podemos acotar el resultado del cultivo de trigo dentro de la medida de lo posible, para ya desde hoy plantearnos cómo va a cerrar ese negocio.»

Amplió su explicación agregando que el modelo tiene en cuenta los ciclos de las variedades -largo o corto- el ambiente del suelo donde se va a implementar el cultivo, el agua inicial almacenada y también, para alcanzar un rendimiento determinado, las necesidades de nitrógeno y fósforo del suelo.

Manifestó que la agronomía moderna tiende a interpretar el mecanismo de los cultivos como algo dinámico. «Hemos salido del ensayo puntual donde se media un resultado y se dejaban todas las otras variables fijas. En este momento se simula el cultivo y se predice un resultado.»

El modelo comenzó a pergeñarse en 1986, y hacia los años 90, coincidentemente con el giro que experimentó la agronomía en cuanto a investigación y experimentación, se completaron los estudios pertinentes para la determinación de las curvas de respuesta a rendimientos, implementándose luego, en 1994.

Desde entonces, señaló, es creciente la cantidad de productores que analizan sus situaciones particulares, para plantearse su propio resultado con el modelo. La tarea no finalizó allí, ya que con los resultados reales, se va ajustando anualmente. «Ese ajuste entre lo que nos propusimos y lo que obtuvimos, nos está dando resultados bastante satisfactorios,» remarcó. «Y eso nos alienta a seguir trabajando en esta línea.»

Rotación y antecesor

Asesor del CREA San Jorge-Las Rosas, el Ing. Agr. Ricardo Pozzi, quien también disertó sobre el modelo de diagnóstico de fertilización de nitrógeno en suelos con y sin deterioro físico, dijo que el modelo no contempla los problemas físicos de compactación del suelo.

Para tomarlos en cuenta, se tiene que realizar previamente un estudio de investigación, para luego volcarlo al modelo y corregir las desviaciones que se produzcan. Mencionó un estudio realizado reciente-



Ing. Agr. Ricardo Pozzi

mente en la Argentina denominada 'Perfil cultural y mapa de raíces'. «Podemos así diferenciar los estados estructurales del suelo, hacemos conteo de raíces y relacionamos estos datos con las respuestas al nitrógeno.»

Sostuvo que en general, en zonas con suelos más pesados, el número de raíces logradas en lotes muy compactados es muy inferior al de lotes que tienen una buena porosidad natural. «Esto se observa en suelos rotados con ganadería,» comentó, «y obviamente, para esos suelos con pocas raíces y poco crecimiento aéreo de las plantas, se necesita mayor cantidad de nitrógeno para compensar el déficit.»

Destacó que el desarrollo del modelo se inició trabajando con maíz como antecesor al trigo, y en siembra directa.

Se eligió el maíz por ser un cultivo que corta su ciclo en los primeros días de marzo, con lo cual todas las lluvias del otoño se acumulan en el suelo, fijando el agua remanente para el trigo. Además, al sembrar en siembra directa, la cobertura del rastrojo de maíz es importante y favorable para evitar la evaporación.

Datos para el noroeste del sur santafesino

Integrante del panel técnico incluido en la programación del día, el Ing. Agr. Alejandro Thomas presentó el manejo del trigo en el CREA General Baldissera, del cual es asesor. «Al trigo lo hacemos básicamente sobre dos antecesores,» explicó, «sobre soja de primera y sobre maíz.»

Esto se debe a que los trabajos en los lotes agrícolas CREA siguen dos rotaciones:



Ing. Agr. Alejandro Thomas

una es trigo-soja-maíz en forma continua, y la otra es trigo-soja-maíz-soja de primera. Sobre esta última va el trigo.

Señaló que en los primeros días del mes de mayo toman muestras de suelos a 20, 40 y 60 cm de profundidad en cada lote. Mediante los análisis determinan la cantidad de nitratos que hay hasta los 60 cm y, por consiguiente, la cantidad total de nitrógeno disponible a la siembra. «Ese dato nos permite ajustar la cantidad de nitrógeno que le vamos a agregar como fertilizante.» También se determina el conteni-

do de fósforo.

Señaló Thomas que, finalmente, la cantidad de fertilizante a agregar, tanto fósforo como nitrógeno, depende del nivel de rendimiento objetivo de cada lote.

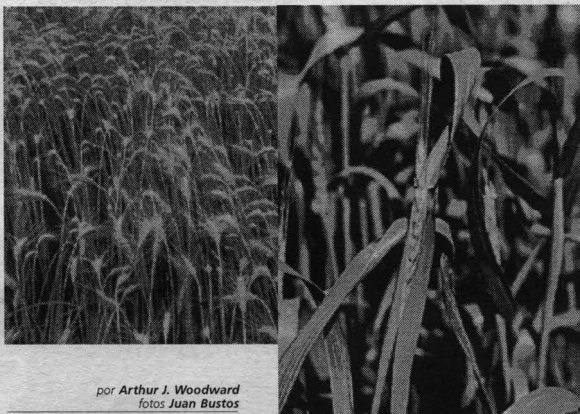
Respecto a las variedades, dijo que los que más se utilizan son los de ciclo largo, ya que en general han observado que los de ciclo intermedio rinden menos. «Esto puede deberse a que cuando tienen que fijar las raíces secundarias, en nuestra zona no llueve, y por lo tanto no se produce un buen anclaje,» opinó.

La variedad más usada, siempre dentro de los de ciclo largo, es Cacique, Puntal y Pegaso, con tendencia a dejar Cacique para sembrar Pegaso.

Las fechas de siembra se buscan tratando de que la floración se produzca en los primeros días de octubre, no mucho antes para evitar las heladas tardías, y no mucho después para no acortar el período de llenado del grano.

El control sanitario

Culminó la jornada de actualización con la disertación de los Ings. Agrs. Marcelo Carmona y Pablo Cortese, de la cátedra de Fitopatología de la UBA, sobre enfermedades del trigo -particularmente las manchas foliares- y las últimas novedades en la utilización de fungicidas.

por Arthur J. Woodward
fotos Juan Bustos

Ganadera del Plata

Tel.: (03462) 15-66-2355

02362-15-644005

Venado Tuerto

**VENDE
CONTADO**

*380 Novillitos 1/2 sangre de 250 kg.
*250 Terneras 1/2 sangre de 190 kg.
*400 Terneros M. y H. de 120 kg.

CONSULTE PRECIO PARA VENDER SU GORDO

Plan de semilla "ASEGURADA**"

NIDERA

TRIGOS FISCALIZADOS

3-EL SEMILLAS
50 plus

Nidera triguero 230 1° Mult. fisc.
Klein Pegaso - 1° Mult. fisc.
Klein Estrella - 1° Mult. fisc.
Klein Brujo - 1° Mult. fisc.
Klein Don Enrique - 1° Mult. fisc.
Klein Volcán - 1° Mult. fisc.

Campaña 1999 / 2000

* Maíces simples. * Girasoles.
* Maíces IT. * Super soja.
* Maíces BT-LL. * Sorgo.
* Maíces Triples. * Coiza.

con seguro incluido

**AGROTECNOLOGIA
EN ACCION**
ALBERTO L. MARCHIONNI S.A.

Distribuidor Exclusivo de NIDERA SEMILLAS en Hughes y zona

Ruta 8 km. 301,78 - Telefax (02473) 491220/206 - e-mail: march@satlink.com.ar - (2725) HUGHES

La aftosa, ¿ya un recuerdo ?

Ayer viernes 30 de abril se produjo un hito de suma importancia en el sector agropecuario del país: la colocación de la última dosis de vacuna antiaftosa, hecho con el cual cesa la vacunación contra esta enfermedad animal en todo el territorio argentino.

En un acto realizado en horas de la mañana de ayer en la Estancia Don Facundo de la localidad cordobesa de Colonia Caroya, el presidente de la Nación Dr. Carlos Saúl Menem procedió a aplicar la última dosis de vacuna antiaftosa con la cual culmina el Plan de Vacunación Antiaftosa de la República Argentina iniciado en el año 1990.

El fin de un flagelo

A partir de ayer, una fecha histórica si la hay, concluye la última campaña de la vacunación contra esta enfermedad. Desde ese momento rige la prohibición total de vacunar contra la fiebre aftosa en todo el territorio nacional, como así también la tenencia, el tránsito y la manipulación de virus antiaftosico. Finaliza así un período de 130 años de lucha contra el flagelo, lucha en la cual se invirtieron más de \$ 1.500 millones en los últimos 10 años, alrededor de \$ 6.000 millones desde el año 1878 en sucesivos intentos de erradicación, y 1.000 millones de dosis aplicadas. Con justicia puede considerarse uno de los planes más exitosos de la historia por su envergadura, por la cantidad de actores, y por el impacto directo que tendrá sobre la economía y la sociedad.

Los beneficios de la erradicación

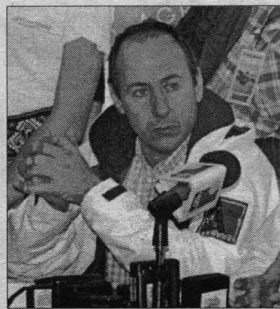
La importancia de haber eliminado esta enfermedad radica en la competitividad que origina, entre otros beneficios, por la reducción de gastos. En el sector ganadero argentino, cabe destacar que los productores desembolsarán \$ 500 millones menos por año, cifra que se compone de los \$ 150 millones de costo y aplicación de la vacuna, y de los \$ 350 millones por pérdidas de desbaste, movimientos y menor producción por efecto de la vacuna. En el sector industrial, disminuirán las pérdidas directas causadas por mala calidad en cortes de carne por efectos de la vacunación, pérdidas que se estiman en aproximadamente \$ 2,5 millones por año. También desaparecerán los costos que implican los tratamientos térmicos a los que deben someterse algunos productos cárnicos y sus derivados para acceder a ciertos mercados. El cambio, que el presidente Barcos califica de "trascendental", generará en su opinión "...un proceso irreversible de competitividad para la Argentina en productos de origen animal, con impactos inmediatos y otros a corto y mediano plazo".

La tarea a realizar

Señala Barcos que, para el corto y mediano plazo, queda la gran tarea de poder acceder con nuestros productos a cualquier mercado del mundo, sin limitaciones sanitarias. Pero también queda agregar las garantías de calidad, cumplimiento y promoción que el mercado mundial exige, y que permitirán que la ganadería argentina se mantenga y crezca. Ello implica que el programa 1990-2000 involucre tanto el fortalecimiento de las actividades de prevención existentes, como la implementación de nuevas acciones. Todo con la vista fija a lograr en mayo del 2000 el status de "País libre de aftosa sin vacunación". Y por supuesto, hacer lo necesario para mantener esa condición.

Las exigencias de la era postvacunación

Como se mencionó inmediatamente arriba, la nueva etapa iniciada ayer exige la implementación de una serie de medidas



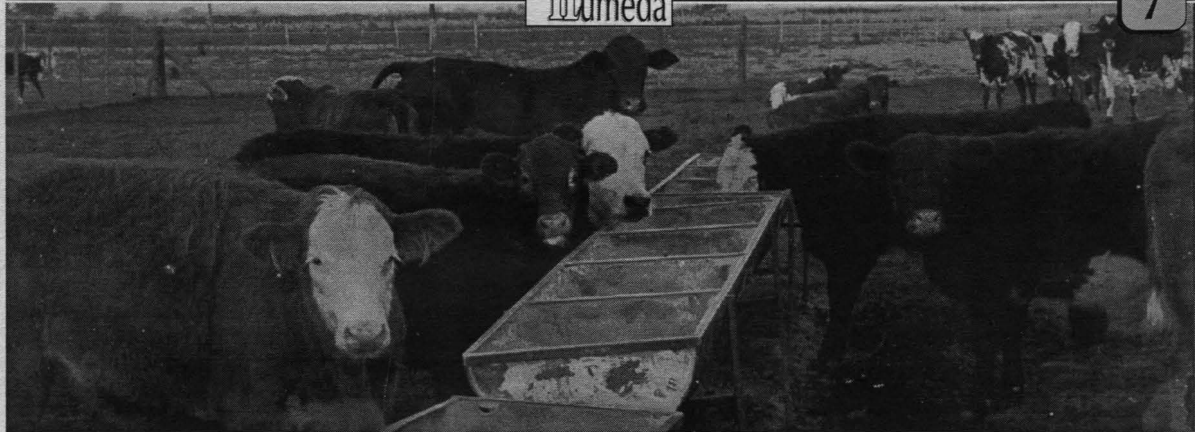
Luis O. Barcos

que no pueden obviarse: vigilancia y control de fronteras, puertos y aeropuertos; el mantenimiento de un banco de vacunas y antígenos; la contratación de un seguro que cubra a los productores en el caso de tener que aplicar el rifle sanitario; la capacitación permanente del personal; la vigilancia seroepidemiológica; el control del ingreso de animales; el intercambio de información sanitaria con países limeros; aplicación de la Ley Federal Sanitaria de Carnes en los ámbitos provincial y municipal. Una ardua tarea, pero posible.

Lo hecho y en vías de concreción

Una de las medidas mencionadas, y ya concretada, es el establecimiento de los controles fitoosanitarios en puertos, aeropuertos y fronteras. Con fecha 29 de marzo pasado, el SENASA firmó un con-





venio de colaboración con Gendarmería Nacional para el control en las fronteras terrestres. Al siguiente día 31, se firmó un convenio similar con la Prefectura Naval Argentina, en este caso para el control en puertos y puntos fronterizos de acceso al país. En ambos casos los acuerdos se basan en la defensa de la sanidad animal y vegetal y de la salud pública del país, minimizando el riesgo de introducción de plagas y enfermedades de animales y vegetales al territorio nacional. Además de la provisión de un Manual de Procedimientos, entre otros compromisos, el SENASA elaborará con cada una de las organizaciones Planes Anuales de Acción Conjunta, capacitará al personal, actualizará permanentemente las normativas vigentes y se procederá al intercambio de bases de datos, todos pasos necesarios para lograr el desarrollo armónico de las actividades conjuntas.

¿Qué pasa si hay un brote?

El SENASA ha llamado a un concurso para la contratación de un seguro para cubrir la indemnización por sacrificio sanitario, en caso de existir un brote de fiebre aftosa.

La cobertura es total, es decir que abarca todas las especies - bovina, caprina, ovina y otras - susceptibles de contraer la enfermedad a lo largo y ancho del territorio argentino. Entre las condiciones se cita que el monto asegurado es de \$ 3 millones, con una franquicia de \$ 30 mil por cada período. Está estipulado que la apertura de las ofertas se efectivizará el próximo viernes 7 de mayo, en el Departamento de Compras del SENASA.

El Banco de Vacunas

Otra de las medidas que se tomarán para hacer frente a una emergencia por un eventual rebrote de la enfermedad, es la instalación en el país de un banco de vacunas anti-aftósicas. El banco es en realidad un laboratorio, en el cual se conservan congeladas 100 mil dosis de cada uno de los virus sospechados de poder manifestarse en el país o en la región. Ante una emergencia, son diluidos inmediatamente para producir las vacunas necesarias para atacar el rebrote. Atentos a este objetivo, el SENASA llamará en los próximos días a una licitación internacional para adjudicar el banco de antígenos, cuyas

ofertas serán evaluadas a fines del próximo mes de junio, tras la apertura de los sobres. La meta es hacer la adjudicación en el mes de septiembre venidero, y tener el banco en marcha antes del 30 de abril del año 2000.

Noticias alentadoras

A partir de la situación de libre de aftosa por vacunación de nuestro país, ha comenzado a vislumbrarse un panorama favorable para las carnes argentinas, según lo demuestran tres acuerdos concretados recientemente. Uno de ellos fue en Moscú entre el SENASA y el Servicio Veterinario de la Federación Rusa. En virtud de sus términos, se prescinde de la participación de veterinarios rusos en los controles sanitarios de cada una de las partidas de productos cárnicos con destino a Rusia, lo cual implica una reducción, calificada como alta, en los costos de exportación. Por otro lado, el Inspectorado General de Veterinaria de Polonia, llegó a un acuerdo con el SENASA mediante el cual aquel país abre la importación de productos de origen animal argentinos. A partir del 1 de mayo, ya finalizada la campaña de vacunación,

la Argentina podrá exportar a Polonia carne fresca bovina, ovina y caprina, con y sin hueso, menudencias frescas, carne aviar, lácteos, alimentos para animales, y productos de la pesca. Un tercer acuerdo es el que el Servicio Veterinario de Israel, mediante una comunicación al SENASA, le informa que a partir del 1 de abril pasado, la Argentina estaba autorizada a exportar carne con hueso a Israel. Este logro, al igual que con el de Polonia, es el resultado del fin de la vacunación contra la fiebre aftosa.

¿Y ahora?

Alea jacta est. La suerte está echada. Está en manos de todos quienes están relacionados e involucrados con el tema - los productores ganaderos, los tamberos, los responsables de los controles sanitarios, las autoridades - de que se alcance la meta anhelada: que la Argentina sea declarada 'País libre de aftosa sin vacunación'. El tiempo dirá.

Nota elaborada a partir de artículos de la autoría del Dr. Luis O. Barcos, presidente del SENASA y del jefe de Prensa Lic. Mariano Rodríguez Larreta.

Seguro contra la aftosa

El Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa), llama a concurso para la contratación del seguro para cubrir la indemnización por sacrificio sanitario, en caso de existir un brote de fiebre aftosa.

La cobertura abarca todas las especies susceptibles de contraer la enfermedad, a lo largo de todo el territorio nacional.

El riesgo a cubrir por la compañía aseguradora contempla que la misma deberá indemnizar a Senasa y/o quien éste designe como beneficiario, los siguientes ítems:

- El valor de los animales que se sacrifiquen en el foco de fiebre aftosa, pudiendo éstos ser de las especies bovina, ovina, caprina o cualquier otro animal susceptible a la fiebre aftosa. El monto será determinado por una Comisión de Tasadores integrada por un representante del productor afectado, un integrante de la Cámara de Consignatarios de Ganado y por un técnico del Senasa.
- El lucro cesante de los productores y/o establecimientos afectados y deshabitados hasta un tiempo máximo de 180 días.
- Los viáticos y movilidad de hasta 60 agentes que el Senasa designe para atender la emergencia.
- Las pérdidas sufridas por el damnificado de aquellos animales vacunados que fueran enviados a frigoríficos y cuyo precio de la carne no recupera el valor de los animales, como por ejemplo, los animales de tambó.
- Los gastos de alquiler de maquinarias para el enterramiento de los animales afectados.

Para el cobro de las indemnizaciones originadas por los puntos antedichos, es requisito fundamental ser productor inscripto en el Registro Nacional Sanitario de Productores Agropecuarios (RENSPA), así como también que su stock coincida con lo declarado en el citado registro.



¡No corra riesgos!
 Exija siempre repuestos originales New Holland.

(03462) 435095
(03462) 434765

Envíos a cualquier punto del país.
 Stock permanente

Haga como el mundo entero. Cuente con New Holland.

TRACTO CAÑAS SRL
 Concesionario Oficial New Holland Venado Tuerto

Producciones alternativas

El eucalipto y su aptitud apícola

Es conocido el hecho de que el eucalipto es una de las principales fuentes de obtención de «pasta celulósica y madera para postes y construcción de muebles y viviendas». Sin embargo, por ser entomófila la producción de sus semillas, es también un importante aliado de los apicultores en la obtención de miel de alta calidad, de color ambar y excelente sabor y aroma.

Es por esa razón que al promediar el verano, muchos apicultores profesionales de la región trasladan sus colmenas a Entre Ríos. Esta provincia se ubica en el tercer lugar en la producción de miel, después de la de Buenos Aires y Córdoba, como se observa en el siguiente cuadro.

Actividad apícola en las tres provincias de mayor producción (*) (ver cuadro)

En la mesopotamia argentina se calcula que hay más de 3.000 productoras forestales con alrededor de 130.000 hectáreas plantadas con Eucalyptus grandis. De las mismas se estima que más de 80.000 hectáreas se hallan en la región que se ex-

tiende en el noroeste de la provincia de Entre Ríos y llega hasta Paso de los Libres en Corrientes. En Concordia se sitúa el epicentro de la actividad industrial maderera, siendo este departamento el segundo productor de miel de Entre Ríos. En la región, la actividad apícola comienza en el mes de febrero, con la floración del Eucalyptus grandis, constituyendo esta especie una abundante fuente de néctar y polen.

Debido a las variaciones climáticas y de medio ambiente que se produce en los otoños, estas floraciones presentan fluctuaciones muy grandes en cuanto a fechas y concentración en la producción de néctar y polen. En ese sentido, los días que permanece abierta una flor son variables para las distintas especies y aún dentro de ellas para las diversas condiciones ambientales. La mayoría de las flores cesan la producción de néctar cuando la fecundación a través de la polinización se ha completado, etapa que los eucaliptos requiere entre 5 y 8 días.

Esta mielada se prolonga hasta mediados del mes de abril; además con un adecuado manejo poblacional de abejas permite cosechar hasta 50 kg de miel por colmena.

Debido a la excesiva humedad en el medio ambiente que crea el monte, es conveniente que las colmenas se ubiquen sobre caballetes en lugares ventilados a unos 200 metros de la plantación, recordando que la abeja abarca un radio máximo de 3 km en la distancia de pecoreo. Durante la floración del eucalipto el acopio de polen es mayor de lo que la colmena necesita, por consiguiente es recomendable colocar trampas cazapolen por espacio de aproximadamente 15 días, cosechando en ese período 2 a 3 kg de polen por colmena. Se comprobó que esta práctica está lejos de perjudicar los rendimientos de miel. Por el contrario, los beneficios de la misma forma que al apicultor que se encuentra con otro producto más para su negocio.

Por otra parte, hay que tener en cuenta que diariamente se debe extraer el polen de la colmena. Para su acondicionamiento se procederá a bajar la humedad natural del mismo, de alrededor del 40 al 8%, mediante el secado artificial con el uso de una estufa que trabaje a temperatura no mayor de 45°C. El secado al sol es inadecuado, porque contribuye a las pérdidas de las propiedades organolépticas del producto.

Por último y de acuerdo a lo antedicho de las propiedades del eucalipto como aliado del apicultor para la producción de miel de alta calidad, sería conveniente iniciar una campaña de desarrollo de plantaciones de esta especie en nuestra región, especialmente en aquellos suelos poco aptos para uso agrícola, contribuyendo de esta manera a la diversificación de la empresa agropecuaria con el aporte de los ingresos por la producción de madera, miel y sus subproductos.

Agr. Héctor Raúl Tricco (1)
EEA Pergamino INTA



(1) Técnico del Área de Estudios Económicos y Sociales de la EEA Pergamino INTA. Responsable de los análisis económicos de la actividad apícola del Proyecto de Diversificación Productiva (PRODIP) y del Proyecto Integrado de Desarrollo Apícola (PROAPI).

Bibliografía: Carpinetti, L.A.; Dalla Tea, F., L. H. Larocca y otros (1995). Manual para productores de Eucaliptos de la mesopotamia argentina. Proyecto de Diversificación Productiva. INTA Estación Experimental Agropecuaria Concordia. 162 págs. Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación. Programa Miel 2000. Boletín Síntesis Apícola Nros. 1 al 22.

Provincia	Colmenas	Producción (t)
Buenos Aires	1.396.200	41.000
Córdoba	299.500	10.000
Entre Ríos	251.772	6.800
Total	1.947.472	57.800

Fuente: Gobiernos provinciales
(*) Estas tres provincias aportan más del 80 % de la miel nacional.

Infobicho INTA



La Red del Sistema de Alarma para Insectos con Trampas de Luz del Sur de Santa Fe: (Acuerdo UEEA Venado Tuerto / Dow Agro) que coordina el Perito Maximiliano Spinollo de la UEEA Venado Tuerto, informa:

La captura de adultos en Trampas de Luz es casi nula y se limita a pocas especies como: Agrotis malefida, Peridroma saucia, Faronta albilinea, Agrotis ipsilon etc., todas en baja cantidad.

Esto nos lleva a darle importancia a especies que no caen en Trampas de Luz y son propias de esta época del año, como los pulgones.

Los pulgones extraen la savia e introducen toxinas deteniendo el crecimiento de la planta y comprometiendo el stand de plantas y su persistencia.

En alfalfa hay que tener especial atención desde la germinación hasta la ter-

cér o cuarta semana.

Los pulgones tienen como enemigos naturales a las vaquitas; Si en los primeros cortes la relación vaquitas - pulgones es igual se sugiere no realizar tratamientos.

A continuación mencionamos insecticidas registrados para control del pulgón verde de los cereales en gramíneas invernales (Schizaphis graminum)*.

Umbral de daño: 15-20% de plantulas atacadas.

El control preventivo de este insecto se puede realizar por medio de insecticidas (sistémicos) terapéuticos de semi-lla.

Ante cualquier duda consulte a su Ingeniero Agrónomo asesor de confianza. *Fuente: Ing. Jorge Aragón EEA Marcos Juárez INTA UEEA Venado Tuerto España 529- Tel/fax: 03462- 432531 E-mail: avtuertc

Producto activo	Concentrac. Formulado	cm3 o gr/ha (P.Formulado)	Restricciones Para el pastoreo
Dimetato	37,6%E.	270-370	20 días
Dimetato	50%E.	200-280	20 días
Demeton-Metil	25%E.	250	45 días
Fenitrotion	100%E.	250	14 días
Permetrina	50%G.D.	400-150	2 días

Los bebés y la miel

En conocimiento de haberse producido un caso de intoxicación por botulismo de un bebé, supuestamente por ingestión de miel, Ph se comunicó con el Dr. Ricardo Manzur del Instituto Privado de Neonatología Venado Tuerto. El pediatra confirmó el cuadro clínico en un pequeño paciente de 5 meses de edad, y que la miel sospechada está siendo analizada. Relacionado con este tema, el Dr. Eduardo Mario Bianchi, director del Centro de Investigaciones Apícolas de la Universidad Nacional de Santiago del Estero, en un trabajo ¿Los bebés pueden consumir miel?, desaconseja la práctica. Al mencionar el botulismo del lactante, dice que éste se debe no a la ingestión de toxina, como en el botulismo clásico, sino a la ingestión de ciertos alimentos que contienen las «esporas» del bacilo Clostridium botulinum, una forma de resistencia de este microorganismo. En los primeros meses de vida del lactante, hay un escaso desarrollo de la flora

anaeróbica intestinal. Este hecho permite la formación de los bacilos a partir de las esporas y, por lo tanto, la producción de toxinas que provocan la intoxicación.

«El alimento natural más frecuentemente incriminado como causante del botulismo infantil es la miel de abejas.» dice el Dr. Bianchi, a pesar de que también se han encontrado estas esporas en otros alimentos. En conclusión, agrega la siguiente prevención: «Es por lo tanto necesario que los apicultores sean los primeros que deben tomar conciencia de esto, no sólo al extraer y manipular la miel con las máximas precauciones, sino también informando a la gente sobre el riesgo de consumo de miel por bebés de menos de 12 meses de edad, quienes parecen manifestar particular susceptibilidad a la infección intestinal por parte del bacilo del botulismo.»

por Arthur J. Woodward



CLASIFICADOS

CAMPOS

200 HAS.
para 2 cosechas, alquilo campo tiempo íntegro, apto para siembra directa.
Tr. Tel. (03462) 423906

100-306-704 HAS. de campo en Los Jurios, Sgo. del Estero, buen precio y ubc. Tr. E. Gentilini, Marillero, Tel. (03484) 480013 Chabás.

1000 HAS. Serrano Cba. agríc. revalidas alquilo Battani Hnos. Tel. (03482) 440017 Teodelina.

1000 HAS. Viamonte, Cba. agríc. revalidas alquilo Battani Hnos. Tel. (03482) 440017 Teodelina.

1000 HAS. Coronel Suárez, Bs. As. Agríc. revalidas alquilo Battani Hnos. Tel. (03482) 440017 Teodelina.

1200 HAS. agríc. revalidas P. Italiano Cba. alquilo Battani Hnos. Tel. (03482) 440017 Teodelina.

150 HAS. agrícolas Ajeje Ledesma vde. H.H. Filippetti. V.T.

230 HAS. mixtas A. Ledesma vde. H.H. Filippetti. Tel. (03482) 422394.

25 HAS. La Chapa vde. H.H. Filippetti. Tel. (03482) 422394.

250 HAS. mixtas el Brimen y Guzmán/Quilón vde. H.H. Filippetti. Tel. (03482) 422394. V.T.

35 HAS. Murphy vde. H.H. Filippetti. Tel. (03482) 422394.

35 HAS. campo alq. o vdo. Tr. Tel. (03462) 423906

300 HAS. Arenas Bs. As. Agríc. revalidas alquilo Battani Hnos. Tel. (03482) 440017 Teodelina.

300 HAS. Buchardo Cba. spavim. agríc. revalidas alquilo Battani Hnos. Tel. (03482) 440017 Teodelina.

800 HAS. Ameghino Bs. As. Agríc. revalidas alquilo Battani Hnos. Tel. (03482) 440017 Teodelina.

800 HAS. Sarrá Villa Rossi Cba. Agríc. revalidas alquilo Battani Hnos. Tel. (03482) 440017 Teodelina.

CASA 3 div. coc. baño, com. y gar. Tel. (03482) 424539.

DUENÍ AL 100 Has. Tr. Tel. (03482) 070001432 o 15511432.

NECESITO alq. de 100 a 200 Has. Tr. Maxwell 327 Tel. (03462) 412363.

TOMAMOS en arrendamiento fracciones plagioculturales de 50/100/200/500 hasta 1000 has. campaña 99/00. Tr. Ricidal, Tel. (03462) 420071.

20 HAS. Maggolo vde. H.H. Filippetti

40 PARIDERAS cerdas, manga, corral, capo, 4 caj. destete, comederos, bebederos, llares, todo \$ 10.000 nuevos. Tel. (03462) 421959 Jorge.

ATENCIÓN Sr. productor. Encargue con tiempo sus rollos de soja p/ molinda con solo señarios. Tel. (03462) 424292

COMPRO vacas preñadas con cria o invernada, pago cdo. Tr. (03462) 427770/424360.

DISPONEMOS 300 rollos zRulino. Tel. (03462) 424232.

LÍQUIDEMOS de rollos de dist. calidad. Tel. (03462) 424232.

DISPONGO casa 90 mts. terr. 12 x 33. Sarmiento 1345 facil. Tel. (03462) 426625.

SE NECESITA máquina con onguas y/o cuales p/cosecha, zona San Gregorio, Tr. de 8 a 12 y 15 a 19 hs. Tel. (03462) 480764 María Teresa.



IMPLEMENTOS AGRICOLAS

Sub-Rubro 3
PARTICULARES:
TOTALMENTE GRATUITOS
(Avisos de línea)

ACOPLADOS

3.5 TT & 1.232 nvo. Telefax 03388-492247.

3TT de 4 a 12 mts. \$ 2.300 nvo. Telefax 03388-492247.

35 HAS. campo alq. o vdo. Tr. Tel. (03462) 423906

300 HAS. Arenas Bs. As. Agríc. revalidas alquilo Battani Hnos. Tel. (03482) 440017 Teodelina.

300 HAS. Buchardo Cba. spavim. agríc. revalidas alquilo Battani Hnos. Tel. (03482) 440017 Teodelina.

800 HAS. Ameghino Bs. As. Agríc. revalidas alquilo Battani Hnos. Tel. (03482) 440017 Teodelina.

800 HAS. Sarrá Villa Rossi Cba. Agríc. revalidas alquilo Battani Hnos. Tel. (03482) 440017 Teodelina.

CASA 3 div. coc. baño, com. y gar. Tel. (03482) 424539.

DUENÍ AL 100 Has. Tr. Tel. (03482) 070001432 o 15511432.

NECESITO alq. de 100 a 200 Has. Tr. Maxwell 327 Tel. (03462) 412363.

TOMAMOS en arrendamiento fracciones plagioculturales de 50/100/200/500 hasta 1000 has. campaña 99/00. Tr. Ricidal, Tel. (03462) 420071.

20 HAS. Maggolo vde. H.H. Filippetti

40 PARIDERAS cerdas, manga, corral, capo, 4 caj. destete, comederos, bebederos, llares, todo \$ 10.000 nuevos. Tel. (03462) 421959 Jorge.

SUB-RUBRO 3

DE LOS RUBROS 3

- 1 - ACOPLADOS.
- 2 - APLASTADORAS
- 3 - ARADOS
- 4 - AROLLADORAS
- 5 - AUTODESCARGABLES
- 6 - BALANZONES
- 7 - CARPIONES
- 8 - CARROS
- 9 - CASILAS
- 10 - CHAMQUERAS
- 11 - CHIMANGOS
- 12 - CINCELES
- 13 - COSECHADORAS
- 14 - CULTIVADORES
- 15 - DESMALZADORAS
- 16 - DISCOS
- 17 - EMPACADORAS
- 18 - ENFARDADORAS
- 19 - ESCARDILLOS
- 20 - FERTILIZADORES
- 21 - GIRASOLEROS
- 22 - GRUAS
- 24 - GUADANADORAS
- 25 - HILERADORAS
- 26 - MAICEROS
- 27 - MOLEDRAS
- 28 - MULTIPLES
- 29 - ROTATIVAS
- 30 - PALAS
- 31 - PICADORAS
- 32 - PLATAFORMAS
- 33 - PLERIZADORAS
- 34 - RABASTOS
- 35 - RASTRAS
- 36 - ROLLOS
- 37 - ROTATIVAS
- 38 - ROTEENFARDADORAS
- 39 - SEMBRADORAS
- 40 - SINFINES
- 41 - TANQUES
- 42 - TRACTORES
- 43 - TRAILERS
- 44 - TOLVAS
- 45 - TRITURADORAS
- 46 - VIBRO CULTIVADORES
- 47 - VARIOS

MONTOLEVA Cestari 95, engomado, 18-34, 8 ft. Tel. (03465) 421424. Firmat.

MONTOLEVA GGM. 12 ft. 2 tubos, engomado 23.1.30. Tel. (03465) 421424. Firmat.

SEGNA y WIDORET 7 ton, gomado, 1500 x 1500. Tel. (03467) 450423 / 15682337. Arteaag.

SEMIREMOLQUE 2 ejes, 12.5 m, marca Helvética año 1975. Tr. 066-491189. Alorta.

SEMIREMOLQUE 2 ejes, 12.5 m, marca Helvética año 1975. Tr. 066-491189. Alorta.

SILERO 5 ft. marca Durany 3.1.100. Tel. (03465) 425231. Firmat.

SILERO Brian de 5 ft. 750 x 20 x 1-400. Tel. (03467) 450423 / 15682337. Arteaag.

STMA en tandem de 10 rejas, p/ perne. \$ 5.500. Telefax 03468-421338. C. de Bustos.

ARADOS

10 REJAS en tandem Ruffler c/rollos Chagnoy, us \$ 3.100. Tel. (03462) 440035. Teodelina.

10 REJAS en tandem Terranova. Tr. 066-402178. Alorta.

AGROMEQ 8 rejas 14". Tel. (03465) 421424. Firmat.

AGROMETAL A-F 6 rejas 14". Tel. (03465) 421424. Firmat.

AGROMETAL multiple, c/a larga de 11 c/acos, b. est. \$ 700. Tel. (03382) 427462. Rufino.

AGRORRAS de 10 rejas, c/a giratoria (2 de 5 en tandem). Italia y Ruta 33. Tel. (03465) 425540. Firmat.

APACHE 7 rejas 14". Tel. (03465) 421424. Firmat.

CHANAR 6 rejas 14". Tel. (03465) 421424. Firmat.

CHANAR 7 rejas 14". Tel. (03465) 421424. Firmat.

CRUCIANELLIS rejas, rueda giratoria 1700. Tel. (03465) 423530. Tel. (03462) 427462. Rufino.

CRUCIANELLI 7 rejas de 14, mod. forin m.b. \$ 1.500. Tel. (03467) 450423 / 076-382337. Arteaag.

EUCAJONET Lide 6 rejas (Forin 277). It. y Ruta 33. Tel. (03465) 425540. Firmat.

DE-2Ae cincelados, de 17 c/obcates, c/a reudas, \$ 1.550. Tel. (03467) 450423 / 15682337. Arteaag.

DI CAMILO (fondo J. Danel) 5 de 14, c/obc. \$ 450. Tel. (03467) 450423 / 076-382337. Arteaag.

De 10 rejas en tandem TERRANOVA. Cel. 066-402178. Alorta.

EL CHANAR (Sima) a, de 14, se pueden usar en tandem. (2) 8 c/ob. U. U. Tel. (03467) 450423. Cel. 15682337. Arteaag.

EL SEMBRADOR de cincelados. 11 a 20 cms. c/obc. c/ob. \$ 900. Tel. (03467) 450423 / 15682337. Arteaag.

GERARDI 6/14 x 1.500. Telefax 03388/492247.

GHERARDI G 33, 6 rejas 14". Tel. (03465) 421424. Firmat.

J. DEERE 1600 5 rejas 14". Tel. (03465) 421424. Firmat.

J. DEERE 1775 7 rejas 14". Tel. (03465) 421424. Firmat.

J. DEERE de 6 rejas. Italia y Ruta 33. Tel. (03465) 425540. Firmat.

METALURGICA ARMSTRONG 6 rejas mod. \$ 2.600. Tel. (03465) 423530 - 15650287. Firmat.

MIGRA K 2, 6 rejas (m.b.) Italia y Ruta 33. Tel. (03465) 425540. Firmat.

NOVILE de cincelados, 11 a 0.70 c/obcs y rejas, m.b. est. \$ 1.100. Tel. (03467) 450423 / 15682337. Arteaag.

PAPEANO 6/14" c/a giratoria \$ 1.400. Tel. (03462) 451546/549. Vila Cañas.

PIERROB A disco de 7 platos, p/ 6, hid. \$ 1.500. Tel. (03467) 450423 / 15682337. Arteaag.

PROBARO de cincelados, de 15 comp. \$ 1.900. Tel. (03467) 450423 / 15682337. Arteaag.

RURAL Muguetta de 6 rejas. Italia y Ruta 33. Tel. (03465) 425540. Firmat.

STIMA de 12 rejas cola giratoria (5 y 7 en tandem). Italia y Ruta 33. Tel. (03465) 425540. Firmat.

SUPER CORTH A disco de 6 platos, est. p/ mod. bueno \$ 1.300. Tel. (03467) 450423 / 15682337. Arteaag.

SUPER WALTER (2) en tandem de 5 de 14 c/obcs, est. regular \$ 1.800. Tel. (03382) 427462. Rufino.

SUPER WALTER 11 rejas 14", tandem. Tel. (03465) 421424. Firmat.

SUPER WALTER 6 rejas 14". Tel. (03465) 421424. Firmat.

SUPER WALTER 7 rejas 14". Tel. (03465) 421424. Firmat.

TANDEM de arados Agrometal de 12 rejas c/obcs, m.b. est. \$ 4.000. Tel. (03382) 427462. Rufino.

TERRANOVA 7 de 14, est. regular \$ 700. Tel. (03382) 427462. Rufino.

ARROLLADORAS

ALSER 1.80 x 1.50 mts., muy buena. Tel. (03465) 421424. Firmat.

AUTODESCARGABLES

CESTARI 14 c/obcates y camaras nuevas, \$ 13.000. Tel. (03462) 451546/549. Vila Cañas.

CESTARI 14 ft. engomado, arrazado y pintado, \$ 9.000. Tel. (03462) 451546/549. Vila Cañas.

MANCINI 14 ft. disponible \$ 9.500. Tel. (03465) 423530 - 15650287. Firmat.

MASAL 10 ft. \$ 2.600. Tel. (03465) 423530 - 15650287. Firmat.

MASAL 8 ft. \$ 3.300. Tel. (03465) 423530 - 15650287. Firmat.

BALANZONES

4 CUERPOS de 30 dientes. Italia y Ruta 33. Tel. (03465) 425540. Firmat.

ARECO de 8.75 arbo y 7 c/pos. de rastra a palanca m.b. \$ 1.300. Tel. (03467) 450423 / 15682337. Arteaag.

DAN CAR 10 mts., combinado. Tel. (03465) 421424. Firmat.

IOCCO 07 cuerpos de 30 dientes \$ 1.200. Tel. (03462) 451546/549. Vila Cañas.

IOCCO de 11 cuerpos de rastras a palanca de 1.25 mts. \$ 1.000. Tel. (03462) 427462. Rufino.

IOCCO p/9 cuerpos de 25 dientes \$ 1.900. Tel. (03462) 451546/549. Vila Cañas.

MERCO METAL 0/9 cuerpos de 25 dientes \$ 1.900. Tel. (03462) 451546/549. Vila Cañas.

PIERROB con 5 c/pos. de rastra a palanca de 1.50 (S. Rosa) \$ 900. Tel. (03467) 450423 / 15682337. Arteaag.

ROBUSTO 9 mts. c/rastras. Tel. (03465) 421424. Firmat.

SALVATELLI 875 7 cuerpos, tipo pacha. Tel. (03465) 421424. Firmat.

CARPIDORES

MIGRA de 7 comp. \$ 800. Tel. (03467) 450423 / 15682337. Arteaag.

EL TIGRE CASILDENSE de 10 complet. \$ 1.100. Tel. (03467) 450423 / 15682337. Arteaag.

MIGRA (2) 11 sucos, hidr. Tel. (03465) 421424. Firmat.

NOVILE de 11 tot. hid. c/omas (4) y rejas, m.b. \$ 1.500. Tel. (03467) 450423 / 15682337. Arteaag.

TEMPLAR 11 sucos, c/obros. Tel. (03465) 421424. Firmat.

CARROS

MAINERO carro torrajero mod. 370 comp. \$ 3.900. Tel. (03467) 450423 / 15682337. Arteaag.

CASILLAS

ARTEMITAL Rural 5 rejas. It. Tel. (03465) 421424. Firmat.

De 5/20 c/obc. alqu. Full \$ 8.650 nva. Telefax 03388/492247.

NUEVASvuelta entera, c/pos. c/obaño 29 x 1/2, de 5, 6, 7, 8 metros p/20 de ancho, ampl. financiación. Tel. (03465) 471377. Alorta.

RURAL P/6 pans. vdo. Tel. 3462-434764, hor. com.

CHAMQUERAS

40 ft. sin fin de carga p/motor eléctrico \$ 2.500. Tel. (03462) 451546/549. Vila Cañas.

DE 4 zarandas, c/obos de cargas y descarga, engom. c/ de fuerza. Italia y Ruta 33. Tel. (03465) 425540. Firmat.

LINCAR 20 ft. c/DF sin fin y noria \$ 1.500. Tel. (03462) 451546/549. Vila Cañas.

CHIMANGOS

14 mts., común, toma de fuerza, especial P/50. Tel. (03482) 441662. Murphy.

ALCAL 9 mts. c/ochamquera. Tel. (03482) 441662. San Eduardo.

BAIMA c/impulsa y toma de fuerza. Tel. (03482) 441662. Murphy.

BUDASSI 10 mts., tubo 20 mm, s/ motor. Tel. (03465) 421424. Firmat.

BUDASSI 30 mts. c/ochamquera. Tel. (03465) 421424. Firmat.

BUDASSI 10 mts., tubo 20 mm, s/ motor. Tel. (03465) 421424. Firmat.

BUDASSI 30 mts. c/ochamquera. Tel. (03465) 421424. Firmat.

EL N 13 mts., c/oma de fuerza. Tel. (03465) 421424. Firmat.

RODIO 12 mts., c/azaranda, nuevo. Tel. (03465) 421424. Firmat.

CINCELES

AGROMETAL 15 platos \$ 1.500. Tel. (03465) 423530 - 15650287. Firmat.

BARBARO de 12 púas. Italia y Ruta 33. Tel. (03465) 425540. Firmat.

CANTABRICA 7/9 púas combinado de explotación-romo, repco cerdos o vacunos pie. pago. Tr. (03468) 490265. A. Ledesma.

CANTABRICA de púas. Italia y Ruta 33. Tel. (03465) 425540. Firmat.

CELEBA 13 púas, semi-nueva. Tel. (03465) 421424. Firmat.

MALDONADO 25 púas, hidr. Tel. (03465) 421424. Firmat.

MALDONADO 9 platos. Tel. (03465) 421424. Firmat.

METALURGICA ARMSTRONG 15 pl. \$ 2.500. Tel. (03465) 423530 - 15650287. Firmat.

COSECHADORAS

318 año 1978. Tr. 066-402178. Alorta.

ARAUSS 510 B3, deutz 120, trigo, soja, us. 28.000. Tel. (03464) 480120/480500/481490. Chabás.

ERCA 96, 7 surcos a 70 cm. cplg. - Fimar. Tel: (03465) 421244.

ERCA 10 surcos (craobios) bal. cca. 5000. Tel: (03465) 421338. C. de Bustos.

ERCA año 06 doble disco, 10 sur. 7,500 c/vA. Tel: (03468) 440965. A. de Bustos.

FABIMAG 2000 97, 10 surcos a 70 cm. gran surco. Tel: (03465) 421244. Fimar.

G. FINO Tamplar 3.25, of. tal. 0.405. Tel: (03468) 421338. C. de Bustos.

G. GRESOL 10 surcos (Giro). C. de Ylustración. \$16.000. Tel: (03468) 421338. C. de Bustos.

GHERARDI G 100, est. imp. amplias. \$2350. Tel: (03462) 1551149.

GHERARDI G 32 gran fino, discos simples y alfalilla 28 surcos 3.100. Tel: (03462) 451546/549. Villa Cañás.

GHERARDI G 45 gran fino, of. tal. 28 discos 5.400. Tel: (03462) 451546/549. Villa Cañás.

GHERARDI G 45 gran fino, of. tal. en tandem, 5 surcos, \$3.900. Tel: (03462) 451546/549. Villa Cañás.

GHERARDI G 60 de 7 azad. m. 7. \$903. Tel: (03467) 460423/15662337. Arteaga.

GHERARDI G 60 gran grueso, tandem, of. tal. (ph) alfalilla, 10 surcos, \$ 2.500. Tel: (03465) 451405/49. Villa Cañás.

GHERARDI G 95 gran grueso 10 sur., transp. de punta. Tel: (03462) 423439 - 423439 - 422519. V.T.

GHERARDI G 95 gran grueso 10 surcos, transp. de punta. Tel: (03462) 423439 - 423439 - 422519. V.T.

GHERARDI G 95 gran grueso 10 surcos, transp. de punta. Tel: (03462) 423439 - 423439 - 422519. V.T.

GHERARDI G 95 gran grueso 10 surcos, transp. de punta. Tel: (03462) 423439 - 423439 - 422519. V.T.

GHERARDI G 95 gran grueso 10 surcos, transp. de punta. Tel: (03462) 423439 - 423439 - 422519. V.T.

GHERARDI G 95 gran grueso 10 surcos, transp. de punta. Tel: (03462) 423439 - 423439 - 422519. V.T.

GHERARDI G 95 gran grueso 10 surcos, transp. de punta. Tel: (03462) 423439 - 423439 - 422519. V.T.

GHERARDI G 95 gran grueso 10 surcos, transp. de punta. Tel: (03462) 423439 - 423439 - 422519. V.T.

GHERARDI G 95 gran grueso 10 surcos, transp. de punta. Tel: (03462) 423439 - 423439 - 422519. V.T.

GHERARDI G 95 gran grueso 10 surcos, transp. de punta. Tel: (03462) 423439 - 423439 - 422519. V.T.

GHERARDI G 95 gran grueso 10 surcos, transp. de punta. Tel: (03462) 423439 - 423439 - 422519. V.T.

GHERARDI G 95 gran grueso 10 surcos, transp. de punta. Tel: (03462) 423439 - 423439 - 422519. V.T.

GHERARDI G 95 gran grueso 10 surcos, transp. de punta. Tel: (03462) 423439 - 423439 - 422519. V.T.

GHERARDI G 95 gran grueso 10 surcos, transp. de punta. Tel: (03462) 423439 - 423439 - 422519. V.T.

GHERARDI G 95 gran grueso 10 surcos, transp. de punta. Tel: (03462) 423439 - 423439 - 422519. V.T.

GHERARDI G 95 gran grueso 10 surcos, transp. de punta. Tel: (03462) 423439 - 423439 - 422519. V.T.

GHERARDI G 95 gran grueso 10 surcos, transp. de punta. Tel: (03462) 423439 - 423439 - 422519. V.T.

GHERARDI G 95 gran grueso 10 surcos, transp. de punta. Tel: (03462) 423439 - 423439 - 422519. V.T.

GHERARDI G 95 gran grueso 10 surcos, transp. de punta. Tel: (03462) 423439 - 423439 - 422519. V.T.

GHERARDI G 95 gran grueso 10 surcos, transp. de punta. Tel: (03462) 423439 - 423439 - 422519. V.T.

GHERARDI G 95 gran grueso 10 surcos, transp. de punta. Tel: (03462) 423439 - 423439 - 422519. V.T.

GHERARDI G 95 gran grueso 10 surcos, transp. de punta. Tel: (03462) 423439 - 423439 - 422519. V.T.

GHERARDI G 95 gran grueso 10 surcos, transp. de punta. Tel: (03462) 423439 - 423439 - 422519. V.T.

GHERARDI G 95 gran grueso 10 surcos, transp. de punta. Tel: (03462) 423439 - 423439 - 422519. V.T.

SUPER WALTER W 1770 gran y fino y grueso c/añojeos fertilizantes en línea y en línea, u\$s 30.000. Tel: (03462) 440335. Teodolina.

SUPER WALTER W 25 líneas, doble disco, año 06, cajón alfal., cajón fertiliz., lev. hid. m/cavadora. Of. tal. 1000 x 18 x 3.000 c/vA. Tel: (03469) 440695. ARA.

TANZI gran fino, doble disco de fertilizador. Tel: (03462) 441662. Murphy.

TERANOV A 28 discos, c/añojeos (levante hidráulico). Italia y Ruta 33. Tel: (03465) 425540. Fimar.

SINFINES

9 mts. (3) 1.000 c/v. Tel: (03465) 423530 - 15650287. ARA.

9 mts. 220 mm. c/barras de mando 5.1300. Tel: (03462) 451546/549. Villa Cañás.

ALCAL 3m x 300 mm. Tel: (03462) 420222 - 15502940. Santa Isabel.

BERTERO 12 mts. x 270 mm. Tel: (03462) 490274 - 15502940. Santa Isabel.

BERTERO de 10 mts. de 230 m. b. 3.1000. Tel: (03467) 450423 - 15502937. Arteaga.

BONFIGLIO de 12 mts. c/añojeos de fuerza. \$1.200. Tel: (03467) 450423 - 15502937. Arteaga.

PRIOITI 10 mts. c/impeliza. Tanquera 74. Tel: (03462) 490274 - 15502940. Santa Isabel.

VALENTI 10 mts. x 270 mm. c/motor gasolero. Tel: (03462) 490274 - 15502937. Arteaga.

VALENTI 3 mts. x 350 mm. Tel: (03462) 490274 - 15502940. Santa Isabel.

TANQUES

1.000 lit. plumbustible. Tel: (03465) 421244. Fimar.

PIAGUA 55 lit. c/barras 9.305 no. Tel: (03462) 423388-492247.

TANQUE Indiano año 1977, 2200 litros. \$ 500. Cel: 066491189. Alrotra.

TRACTORES

DEUTZ AX 120 83. Tel: (03462) 435095.

DEUTZ 160 mod. 1985, m. bueno, \$ 20.600 m/v. Tel: (03462) 427359 - 433956. V.T.

DEUTZ 70 c/barras, u\$s 4.900. Tel: (03462) 433686. V.T.

DEUTZ 85 85 706 2114 caja 4ta. lev. dir. cabina nueva. Tel: (03465) 425540. Fimar.

DEUTZ A 65 año 72, gomas nuevas. Tel: (03465) 425540. Fimar.

DEUTZ A 65 (2114) mod. 77 caja 4ta. \$10.000. Tel: (03462) 421027. Fimar.

DEUTZ A 85 año 1976, reparado u\$s 13.000. Tel: (03464) 4801207-48093209. Fimar.

DEUTZ A 85 mod. 78, m. buo. cel. 23.130. Cel: (03465) 425830. Fimar.

DEUTZ A 85 chidráulico, m. b., u\$s 9.900. Tel: (03462) 433686. V.T.

DEUTZ AX 100 82. Tel: (03462) 435095.

DEUTZ AX 100 84, cab. control remoto, rod. 18 x 34, motor y est. m. b. Cel: (03465) 1565295. Fimar.

DEUTZ AX 100. Tel: (03462) 490274 - 15502940. Santa Isabel.

DEUTZ AX 120 86 20.000. Tel: (03462) 421027. Fimar.

DEUTZ A 85 chidráulico, m. b., u\$s 9.900. Tel: (03462) 433686. V.T.

DEUTZ FAHR A 120L 1992, 3.700 hs., m. b., c/barras. Tel: (03465) 425330 - Fax 423355. Fimar.

DEUTZ FAHR A 120L 1998, cabina original, m. b. Tel: (03465) 425330 - Fax 423355. Fimar.

DEUTZ FAHR DX 120 1982, cabina, 214 c/v. Tel: (03465) 425330 - Fax 423355. Fimar.

FAHR 40 c/barras, \$ 2.900. Tel: (03468) 421338. C. de Bustos.

FAHR 86. Tel: (03462) 450332/4967 120. V. Cañás.

FAHR A 46 1975, reparado a nuevo, mopecel. Tel: (03465) 423330 - Fax 423355. Fimar.

FAHR D 330 doble tracción. Tel: (03462) 435095. Fimar.

FIAT 1390 año 1982, u\$s 22.000. Tel: (03462) 440035. Teodolina.

FIAT 140-90, doble tracción año 96. Tel: (03462) 490274 - 15502940. Santa Isabel.

FIAT 14090 doble tracción. Tel: (03462) 435095.

FIAT 16090DT 1991, c/añojeos, m. b. est. Tel: (03465) 425330 / Fax 423355. Fimar.

FIAT 1800 180 hid. doble tracción, cabina, año reparado, u\$s 42.000. Tel: Fax (03464) 480120/480500/481490. Chabás.

FIAT 1800 5000 horas. Tel: (03462) 42178. Alrotra.

FIAT 180-90, 5000 hs. Cel: 066-402178. Alrotra.

FIAT 18090 doble tracción 96. Tel: (03462) 435095.

FIAT 55 con cabina, impecable, \$ 5.000. Tel: (03468) 421338. C. de Bustos.

FIAT 60 en funcionamiento vdo. Tel: Eva Perón 559. Tel: (03382) 427260. Rufino.

FIAT 700 E año 76, cabina, hid. control rem. m. b. Tel: Fax: (03462) 436633. V.T.

FIAT 700 E Comp. u\$s 6.000. Tel: Fax: (03464) 480120/480500/481490. Chabás.

FIAT 700 E año 12 (3462) 490274 - 15502940. Santa Isabel.

FIAT 700 c/pala frontal 12.000. Tel: (03462) 421027. Canals.

FIAT 700 mod. 74, rod. 18 x 34, cab. control remoto, est. g. Cel: (03465) 1565295. Fimar.

FIAT 780 1983, cab. Pinn Farina, m. b. est. Tel: (03465) 425330 / Fax 423355. Fimar.

FIAT 780DT 1984, reparado y pintado a nuevo. Tel: (03465) 425330 / Fax 423355. Fimar.

FIAT 780 R cabina, hidráulico u\$s 5.600. Tel: (03462) 433686. V.T.

FIAT 780 R68 cplg., muy bueno. Tel: (03465) 421244. Fimar.

FIAT 700 año rod. 18 x 34, cab. control remoto, est. g. Cel: (03465) 1565295. Fimar.

FIAT 780 doble tracción 84. Tel: (03462) 435095.

FIAT 780 mod. 70, cabina hid., est. g. muy bueno, financ. Pinn Farina. Cel: (03465) 421244. Fimar.

FIAT 800 E cabina, hidráulico, \$ 11.000. Tel: Fax: (03468) 421338. C. de Bustos.

FIAT 800 E cabina, hidráulico, \$ 11.000. Tel: Fax: (03468) 421338. C. de Bustos.

FIAT 800 E cabina, hidráulico, \$ 11.000. Tel: Fax: (03468) 421338. C. de Bustos.

FIAT 800 E cabina, hidráulico, \$ 11.000. Tel: Fax: (03468) 421338. C. de Bustos.

FIAT 800 E cabina, hidráulico, \$ 11.000. Tel: Fax: (03468) 421338. C. de Bustos.

FIAT 800 E cabina, hidráulico, \$ 11.000. Tel: Fax: (03468) 421338. C. de Bustos.

FIAT 800 E cabina, hidráulico, \$ 11.000. Tel: Fax: (03468) 421338. C. de Bustos.

FIAT 800 E cabina, hidráulico, \$ 11.000. Tel: Fax: (03468) 421338. C. de Bustos.

FIAT 800 E cabina, hidráulico, \$ 11.000. Tel: Fax: (03468) 421338. C. de Bustos.

FIAT 800 E cabina, hidráulico, \$ 11.000. Tel: Fax: (03468) 421338. C. de Bustos.

FIAT 800 E cabina, hidráulico, \$ 11.000. Tel: Fax: (03468) 421338. C. de Bustos.

FIAT 800 E cabina, hidráulico, \$ 11.000. Tel: Fax: (03468) 421338. C. de Bustos.

FIAT 800 E cabina, hidráulico, \$ 11.000. Tel: Fax: (03468) 421338. C. de Bustos.

FIAT 800 E cabina, hidráulico, \$ 11.000. Tel: Fax: (03468) 421338. C. de Bustos.

FIAT 800 E cabina, hidráulico, \$ 11.000. Tel: Fax: (03468) 421338. C. de Bustos.

FIAT 800 E cabina, hidráulico, \$ 11.000. Tel: Fax: (03468) 421338. C. de Bustos.

FIAT 800 E cabina, hidráulico, \$ 11.000. Tel: Fax: (03468) 421338. C. de Bustos.

J. DEERE 3530 reparado y pintado, u\$s 22.000. Tel: Fax: (03464) 480120/480500/481490. Chabás.

J. DEERE 3530, año 80 (1500 hs. de trabajo), est. gran m. b. Italia y Ruta 33. Tel: (03465) 425540. Fimar.

J. DEERE 3550 DT. Tel: (03462) 450332/4967120. V. Cañás.

J. DEERE 3550, doble tracción, de 1200 hs. de reparado año 92 de guardabarras, cabina, Vigona. Tel: (03462) 490274 - 15502940. Santa Isabel.

J. DEERE 4200 pat. cabina, u\$s 19.000. Tel: Fax: (03444) 480120/480500/481490. Chabás.

J. DEERE 4220 lote reparado, \$ 13.200 m/v. Tel: (03462) 427359 - 433956. V.T.

J. DEERE 445 c/v3 pots. Cel: 066-402178. Alrotra.

J. DEERE 445. Cel: (03462) 450332/4967120. V. Cañás.

J. DEERE 4530, rod. 23.1 x 30, cab. hidráulico bueno, est. g. Cel: (03465) 1565295. Fimar.

J. DEERE 4780 190 hid. control remoto, u\$s 75.000. Tel: (03464) 480120/480500/481490. Chabás.

J. DEERE 700 año 88, cabina, control remoto, rod. 18 x 34, est. g. Tel: Fax: (03462) 436633. V.T.

J. DEERE 7300 chid. vdo. Tel: (03462) 451095. V. Cañás.

J. DEERE 7300, cabina, u\$s 1.800. Tel: (03462) 433686. V.T.

J. DEERE 8430 año, motor 500 hs reparado, rod. 18 x 34, dual. Cel: (03465) 1565295. Fimar.

J. DEERE 8430. Tel: (03462) 450332/4967120. V. Cañás.

J. DEERE 8440 6000 hs. Tel: (03462) 435095.

J. DEERE 8440. Tel: (03462) 450332/4967120. V. Cañás.

M. FERGUSON 1075 76 hs, tres puntos, levante hid., est. g. m. b. Tel: Fax: (03462) 436633. V.T.

M. FERGUSON 1075 año 77, cabina, buena, rod. 18 x 34, est. g. m. b. Tel: Fax: (03462) 436633. V.T.

M. FERGUSON 1076 muy bueno. Tel: (03465) 421244. Fimar.

M. FERGUSON 1075/4 c/años puntos. Tel: (03465) 421244. Fimar.

M. FERGUSON 1175 año 80. Tel: (03462) 490274 - 15502940. Santa Isabel.

M. FERGUSON 1175. Cel: 066-402178. Alrotra.

M. FERGUSON 1185 año 82, cabina, cubiertas 18 x 34, est. g. m. b. Italia, dirección hidráulica, est. g. bueno. Tel: Fax: (03462) 436633. V.T.

M. FERGUSON 1185 5 año 80, cabina, cubiertas 18 x 34, est. g. m. b. Italia, est. g. m. b. Tel: Fax: (03462) 436633. V.T.

M. FERGUSON 1185 5 año 80, cabina, cubiertas 18 x 34, est. g. m. b. Italia, est. g. m. b. Tel: Fax: (03462) 436633. V.T.

M. FERGUSON 1185 5 año 80, cabina, cubiertas 18 x 34, est. g. m. b. Italia, est. g. m. b. Tel: Fax: (03462) 436633. V.T.

M. FERGUSON 1185 5 año 80, cabina, cubiertas 18 x 34, est. g. m. b. Italia, est. g. m. b. Tel: Fax: (03462) 436633. V.T.

M. FERGUSON 1185 5 año 80, cabina, cubiertas 18 x 34, est. g. m. b. Italia, est. g. m. b. Tel: Fax: (03462) 436633. V.T.

M. FERGUSON 1185 5 año 80, cabina, cubiertas 18 x 34, est. g. m. b. Italia, est. g. m. b. Tel: Fax: (03462) 436633. V.T.

M. FERGUSON 1185 5 año 80, cabina, cubiertas 18 x 34, est. g. m. b. Italia, est. g. m. b. Tel: Fax: (03462) 436633. V.T.

M. FERGUSON 1185 5 año 80, cabina, cubiertas 18 x 34, est. g. m. b. Italia, est. g. m. b. Tel: Fax: (03462) 436633. V.T.

M. FERGUSON 1185 5 año 80, cabina, cubiertas 18 x 34, est. g. m. b. Italia, est. g. m. b. Tel: Fax: (03462) 436633. V.T.

M. FERGUSON 1185 5 año 80, cabina, cubiertas 18 x 34, est. g. m. b. Italia, est. g. m. b. Tel: Fax: (03462) 436633. V.T.

M. FERGUSON 1185 5 año 80, cabina, cubiertas 18 x 34, est.

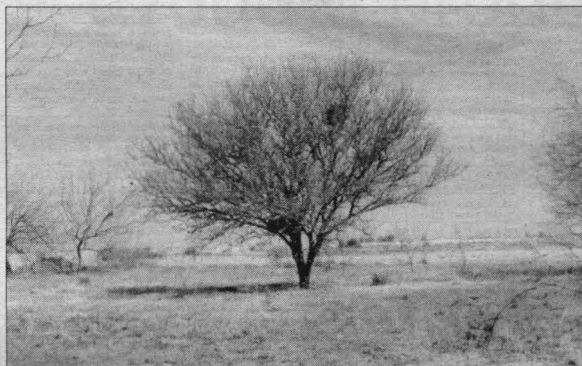
Arboles autóctonos regionales (parte XII)

El Espinillo, bello y de buena madera

Otro de los árboles presente en varios puntos de nuestra geografía es el **Espinillo**, que se puede encontrar ocasionalmente en orillas de alambrados o vías férreas en algunos campos de la zona plantados intencional o accidentalmente por el hombre, y también otros que crecen en forma natural, sobre todo hacia al norte y al oeste donde son más abundantes a medida que se avanza hacia los límites del espinal periestépico, siendo destacable su número ya en orillas del Río Carcarañá. También está presente en pueblos originados en antiguos parajes criollos, como Melincué, donde existen abundantes ejemplares junto a **Algarrobos, Cina-Cinas, Molles y Chañares** posiblemente forestados por los antiguos moradores. En Venado Tuerto, existe también un montecito con varios ejemplares sobre calle Santa Fe y Manzano.

El **Espinillo** también conocido como **Aromito** o **Churqui**, es un árbol que aunque espinoso posee diversas virtudes que deberían ser aprovechadas mediante su cultivo fácil en la región. La madera es muy dura y da buena leña y carbón. También brinda excelentes postes para alambrados que duran más de 40 años en buenas condiciones. Además es excelente ornamental por sus flores amarillas muy persistentes y fragantes que cubren la planta en Agosto y Septiembre justo antes de la aparición de las hojas brindando un espectáculo sin igual. Estas flores han sido utilizadas para hacer perfumes y brindan también un aromático te. En el campo ha sido empleado por las propiedades de sus raíces purgantes, eméticas y diuréticas, que además son buenas para curar heridas y úlceras. Desde un punto de vista ecológico da refugio a muchas aves del espinal y pastizal entre sus ramas intrincadas.

Además de esta especie sobre el río Car-



Espinillo silvestre florecido



Tronco

carañá también crece la **Brea** o **Espinillo Negro** (*Acacia atramentaria*). Asimismo es posible encontrar en Melincué y otras localidades **Acacia bonariensis** conocida como **Napindá, Uña de gato** o **Garabato** que es un arbusto trepador, nativo en áreas subtropicales de la Argentina y utilizada en el pasado para formar cercos vivos que por los agujones que presentan son impenetrables. En Venado Tuerto es de destacar un imponente ejemplar de esta **Acacia** que se eleva a orillas del Canal Cayetano Silva inmediato al puente de la Calle Neuquén.

Muchas otras especies del género **Acacia** se cultivan como ornamentales, como por ejemplo la **Acacia visco**, conocida como **Visco** del noroeste y centro de la Argentina y la **Acacia bayleyana**, **Aromito** o **Mimosa** originaria de Australia, utilizada en muchas plazas. Por otra parte existen muchas otras leguminosas que sin ser de este género se les denomina **Acacia** como el **Acacia bola** (*Robinia pseudo-Acacia*), la **Acacia negra** (*Gleditsia triacanthos*), etc.

Descripción del Espinillo

El **Espinillo** (*Acacia cavens*) es un árbol caducifolio de la familia de las **Leguminosas** de la tribu Mimosoideae por lo que se emparenta con el **Algarrobo**. Su tronco es corto, y la copa ancha y baja llegando a alcanzar los 5 mt. de altura. Su corteza es oscura y muy agrietada. Las ramas presentan espinas dobles de hasta 3 cm de longi-

tud. Las hojas son compuestas de 4 a 6 cm y están formadas por folíolos de 1 a 2,5 cm compuestos a su vez de foliúlos de 1 a 4 mm (bipinadas); estas son cáducas desprendiéndose en invierno para volver a crecer en primavera después de la floración. Las flores de color amarillas se agrupan en vistosas cabezuelas de 1 cm. de diámetro. El fruto es una chaucha de hasta 7 cm de longitud algo globosa con el extremo aguzado y rellena de un tejido esponjoso que encierra dispuestas en 4 hileras varias semillas de color marrón oscuro muy duras.

Su distribución en la Argentina es muy amplia encontrándose desde la provincia de La Pampa hasta el norte de la República, siendo destacable la indiferencia que presenta a las distintas condiciones ecológicas, por lo que puede crecer tanto en las islas del delta como en las sierras, sabanas y pastizales. Además presenta una fuerte resistencia a la sequía, encuadrándose por lo tanto por esta adaptación como semixerófila

Cómo cultivar Espinillos

Según nuestra experiencia obtener ejemplares por trasplante es difícil por sus raíces muy profundas, siendo mejor hacerlo crecer a partir de semillas que se recogerán a fines de verano y principios de otoño. Las semillas deben guardarse inmediatamente en frascos herméticos pues son fácilmente atacadas por gorgojos. En primavera puede procederse a su plantación pero debe tenerse presente que las simen-

tes están cubiertas por una dura e impermeable cutícula que impiden la absorción del agua y por lo tanto la germinación. Por esta razón para lograr su desarrollo se ha de lijar la semilla con una lija de grano mediano hasta lograr rayar la cutícula en distintos puntos. Luego se la coloca en un germinador o directamente en macetas con tierra húmeda. A las 24 horas la semilla comenzará a hincharse y poco después comenzará a emitir su raíz. Si no tomáramos la precaución del lijado probablemente tardaría varios años en germinar, o no lo haría jamás.

La planta no debe recibir agua en exceso pues la raíz podría pudrirse. A medida que se desarrolle se irá trasvasando a macetas mayores cuidando no romper el pan de tierra hasta su plantación definitiva en el suelo, si bien puede mantenerse varios años en recipientes grandes.

Quiénes deseen plantar arbolitos ya formados de Espinillo u otros árboles autóctonos como chañares, algarrobos, Cina Cina, etc. pueden dirigirse al Vivero de **AVES ARGENTINAS Asociación Ornitológica del Plata**, 25 de Mayo 749, 2º 6, 1002 Buenos Aires.
Tel/Fax: (011) 4312-8958/1015/2284, E-mail: aop@aropla.org.ar con horario de atención, Lunes a viernes 14 a 20 horas.
Se destaca que esta ONG (Organización no gubernamental) no tiene fines de lucro y los beneficios obtenidos de la venta de estas plantas se dedican a investigación, educación y preservación de la naturaleza.



Información, textos, plano y fotos:
Fernando E. Cuello - Viviana B. Gómez
Profes. del Inst. Sup. de Profesorado N° 7
Venado Tuerto.



Chauchas



Hojas



Inflorescencias en forma de pompón