



COMUNICÁNDONOS

BOLETÍN DIGITAL DE EXTENSIÓN
Facultad de Agronomía y Ciencias Agroalimentarias

sumario

- Cursos Extracurriculares
- Novedades
- Las Cátedras Informan

Responsable de redacción:

Departamento de Producción, Extensión y Servicios FAYCAUM. Ing. Agr. Eduardo Merluzzi

Colaboran en esta Edición: Ing. Agr. Gustavo Alcáncara, Graciela Surur,
Eduardo Merluzzi, Lic. Julio Pollacino

Comunicándonos es el Boletín Digital de Extensión de la FAYCAUM. Es un espacio de comunicación abierto en forma permanente para todos los integrantes de la comunidad educativa, por lo que invitamos a participar a todos los que quieran compartir o difundir sus noticias. Nuestro correo de contacto comunicandonosfaycaum@gmail.com

Cursos Extracurriculares

EN EL PARQUE AVELLANEDA, CABA. CENTRO DE CAPACITACIÓN AMBIENTAL

En marzo se inicia la inscripción para los cursos del primer semestre

Curso	Docente	Duración	Día	Cupo	Inscripción
Jardinería	Fabián Rodríguez	Anual	Miércoles	15-18	50
Jardinería II	Fabián Rodríguez	Abril-Junio	Viernes	16-18	37
Bonsái	Fabián Rodríguez	Abril-Julio	Lunes	16-18	35
Pl. Aromáticas	Fabián Rodríguez	Abril-Mayo	Jueves	17-19	30
Huerta orgánica	Fabián Rodríguez	Abril-Julio	Viernes	14 -17	30
Energías Renov.	Daniel Heredia	Abril-Julio	Martes	9-12	35
Diseño Esp.Verd.	Silvana Falco	Anual	Viernes	15-17	40
Compost	Eduardo Merluzzi	Abril	Viernes	10-12	40
Plagas.Reconoc.	Eduardo Merluzzi	Mayo	Viernes	10-12	40

Los cursos son gratuitos y con inscripción previa.

EN EL CENTRO DEMOSTRATIVO Y DE CAPACITACIÓN PRO HUERTA AMBA EN LA MATANZA

(Convenio Hospital Italiano, INTA, Universidad de Morón)

• Curso de Huerta Orgánica

Abierta la Inscripción.

Curso cuatrimestral. Inicia el 13 de marzo.

Miércoles de 13 a 15.

Cursos gratuitos con inscripción previa, en el Centro Demostrativo. Arieta 2400, San Justo. De lunes a viernes de 9 a 12, o a través de comunicandonosfaycaum@gmail.com



contactos

Para cualquier consulta o ampliación de información comunicarse a agronomia@unimoron.edu.ar. Haciendo referencia al artículo que es de su interés.

Lo invitamos a participar

Invitamos a todos los docentes y alumnos de la Facultad a participar de este Boletín de Extensión mandando sus noticias, comentarios y aportes ya que este es el medio de comunicación que proponemos para estar al tanto de las novedades que a todos nos pueden interesar.

Expoagro 2013

Nuestra Facultad cuenta con un espacio en la exposición "ExpoAgro 2013", la cual se realiza en el Establecimiento La Flamenca, ubicado en el km 121 de la Autopista Rosario Buenos Aires, Baradero, Prov. de Buenos Aires, entre el 5 y el 8 de marzo. La ubicación del stand es en el Lote N° 1139 ubicado sobre la Calle 12 entre las Avenidas 3ra. y 4ta. El viernes 8 de marzo a las 10, el Dr. Julio C. Pollacino realizará una visita técnica al Área de Maquinaria Agrícola.

Parque Avellaneda de CABA

MANEJO INTEGRADO DE LA VAQUITA DEL OLMO EN EL PARQUE AVELLANEDA DE BUENOS AIRES (Primera parte)

Por Ing. Agr. Eduardo Merluzzi

RESUMEN

La vaquita del olmo *Pyrrhalta luteola* (Sin. *Xanthogaleruca luteola*) es una importante plaga de los olmos (*Ulmus* spp) en diferentes zonas del mundo y es citada en nuestro país desde el año 1966. Los olmos (*Ulmus procera*) representan parte importante del patrimonio del Parque Avellaneda y constituyen la especie forestal más abundante del área parqueizada.

Desde el año 2005 se viene trabajando en forma aislada para disminuir la incidencia de la plaga sobre los olmos. En el año 2012 se sumaron, para realizar un manejo integrado de la vaquita del olmo, las acciones coordinadas de los vecinos-alumnos que se capacitaron en el Curso de Plagas y docentes del Centro de Capacitación Ambiental del Parque Avellaneda, con el apoyo de la Universidad de Morón, la Coordinación de Sanidad Vegetal dependiente de la Coordinación General de Arbolado de la DGArb, de la GCABA, la empresa de mantenimiento Zona Verde y el Sector de mantenimiento y tareas generales del Parque Avellaneda junto al apoyo de la Administración del Parque Avellaneda.

Se realizaron tareas de monitoreo, controles y aplicaciones localizadas sobre la plaga y relevamientos de enemigos naturales que en forma conjunta lograron controlar la incidencia de la plaga y limitar su actividad permitiendo finalizar el verano con plantas con un importante nivel de vegetación. Los logros obtenidos se basaron en el trabajo integrado de los vecinos, las organizaciones civiles y el GCABA como una forma de crecer en la solidaridad y el valor ciudadano para solucionar un problema que nos afecta a todos.

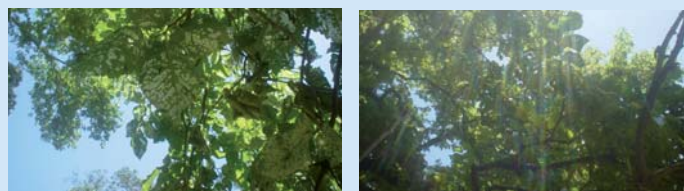
INTRODUCCIÓN Y ANTECEDENTES

La Vaquita del Olmo *Pyrrhalta luteola* Muller, Chrysomelidae, es una plaga que se cita en la Argentina desde el año 1966. Este insecto es originario del Hemisferio Norte de la zona de Europa y Asia. Se alimenta en forma exclusiva de todas las especies de Olmos. El Adulto es un insecto coleóptero de 6-8 mm de largo con coloración verde y amarillenta en sus alas y tórax, y con cabeza negruzca. Sus formas jóvenes son larvas normalmente amarillentas con marcas negras y con un largo máximo de unos 13 mm. La etapa de transformación o pupa es de color amarillento siendo común encontrar los ejemplares en esta etapa de desarrollo al pie de los árboles. Los huevos son colocados en las hojas en número aproximado de 25 por puesta. Las larvas más pequeñas se alimentan de la parte superficial de las hojas, y dejan a las mismas con un aspecto de tul, mientras que las larvas grandes y los adultos realizan perforaciones en ellas. El ciclo de la vaquita se cumple en unos 45 días por lo que durante el período primavera- verano se producen unas tres generaciones que normalmente obligan a que las plantas rebroten entre dos y tres veces durante ese período

cuando los ataques son severos.

Como antecedentes, y en la búsqueda de disminuir el daño producido por la vaquita sin utilizar productos químicos se realizaron muchos estudios y entre ellos se localizaron enemigos naturales de la Vaquita que fueron estudiados como las Chinchas Hem. Pentatomidae sub familia Asopinae, *Podisus nigrolimbatus*, *Podisus nigripinus*, *Oplomus cruentus* y *Stiretrus decastigma*, y un hongo *Beauveria bassiana* (Merluzzi 1992). Estos organismos nativos fueron estudiados en el Campo Experimental que el Instituto Forestal Nacional contaba en Villa Tesei en la década de 1980. A fines de esa misma década la Universidad de Morón, junto al INTA y la Universidad de California importaron desde Berkeley, EEUU, un enemigo natural para probar en forma experimental su adaptación a las condiciones de nuestro país.

El insecto seleccionado fue *Oomyzus gallerucae* (Sin. *Tetrastichus gallerucae*) estos ejemplares fueron liberados en diferentes zonas de la Provincia de Buenos Aires. Esta avispa chalcidoidea que parasitaba huevos de la vaquita del olmo permitió determinar en las evaluaciones realizadas que llegaba a controlar hasta un 90 % de huevos de la vaquita en las zonas donde se realizaron las liberaciones. Sin embargo, dicha especie no se estableció y no se volvieron a encontrar ejemplares a campo en los años posteriores (Merluzzi 1992).



Fotografías que muestran el estado de los olmos en el mes de noviembre 2012 (izquierda) y el estado actual (marzo 2013) luego de los trabajos realizados, donde se puede apreciar la vegetación existente.

Homenaje de la Red Argentina de Tecnología en Poscosecha de Granos al Ing. Agr. Carlos A. De Dios

Por Lic. Julio Pollacino



Fotografía tomada en el homenaje que la Red Argentina de Tecnología en Poscosecha de Granos rindió al Ing. Agr. Carlos A. De Dios, en la Sociedad de Acopiadores de Granos de Pergamino el día 13 de diciembre de 2012.

El Ing. Agr. De Dios, prestigioso ex investigador del INTA en el área de la mecanización agrícola, cuenta entre sus nutridos antecedentes profesionales, con haber sido miembro fundador de la citada Red y de Aposgran, y Profesor de la especialidad en Nuestra Casa de Estudios.

De derecha a izquierda: Carlos A. De Dios, Ariel Bogliaccini, Ana DiGiulio, Armando Casalins, Daniel Zanelli, Julio Pollacino, Juan Carlos Batista.

Catedra de Diseño de Espacios Verdes

Por Ing. Agr. Gustavo Alcántara

Arbolado urbano (Parte 1):

Los árboles cumplen un rol fundamental en la vida de las ciudades modernas, por eso deberían tomarse como un integrante más del ecosistema urbano atendiendo sus requerimientos y necesidades, teniendo en cuenta que el utilizado en arbolado urbano se encuentra en desventajas, si se lo compara con el ejemplar que crece en medio de un parque o en el campo. Estas limitaciones vienen dadas por ejemplo, por desarrollarse en un suelo más limitado en cuanto a espacio, superficies más impermeables producto de construcciones, veredas, asfalto, la presencia de cañerías y en lo que respecta al desarrollo aéreo no siempre lo puede hacer libremente sino que encuentra obstáculos tales como el cableado y las luminarias. Además no se deben olvidar los malos tratos por parte de los habitantes (lesiones, mutilaciones, etc.) Es por esto que el manejo y cuidado del arbolado público requiere de la atención de cada uno de los actores que conviven en el medio. En esta primera entrega comentaré las ventajas del arbolado urbano. Entre ella se destacan las siguientes:

Oxigenan y renuevan el aire: esta característica es conocida por todos ya que mediante el intercambio gaseoso producto de la fotosíntesis los árboles se transforman en las principales masas generadoras de aire puro, pero más allá de esta importante función, otra de las formas con que contribuyen con el medio es reteniendo las partículas de hollín y smog producto de la combustión de motores, fábricas, etc. Esta función de retención de partículas varía según la especie; como norma general se puede decir que a mayor tamaño de follaje hay una mayor capacidad de retención de partículas. Lo mismo sucede en cuanto a la contaminación sonora; el follaje de los árboles actúa amortiguando el efecto de las ondas sonoras; del mismo modo que con la

retención de partículas el tamaño y la densidad del follaje juegan un papel fundamental. Otro de los aportes al medio por parte de los árboles es capacidad de amortiguar temperaturas extremas tanto las bajas como las altas temperaturas. Así se puede decir que está comprobado que debajo de los árboles en días de calor las temperaturas son de aproximadamente 5 grados menos que a pleno sol.

Otro aporte al medio urbano, es que amortiguan el efecto de las lluvias torrenciales haciendo que ésta frene su intensidad, también tienen una rápida absorción de los excesos de agua. Al hablar de agua se debe mencionar la capacidad de amortiguar en efecto del ascenso de las napas freáticas.

Por último y no menos importante es que dan identidad al medio ya que caracterizan calles y barrios y jerarquizan los mismos.



En las Fotografías se puede observar dos aspectos del arbolado urbano

Cátedra de Zoología Agrícola

Por Ing. Agr. E. Merluzzi

La cátedra de Zoología Agrícola ha iniciado un trabajo de descripción de principales características de organismos animales de interés para las actividades agrícolas, en especial de la Provincia de Buenos Aires referidos a cereales, hortícolas, frutales, forestales y ornamentales. La intención es que esta información sirva para colaborar con técnicos y productores en el conocimiento y manejo de los problemas sanitarios de dichos cultivos. Esta colección se presenta como: "Serie Fichas Técnicas de Artrópodos".

A continuación presentamos una ficha a modo de ejemplo *Dichelops furcatus*

Zoología Agrícola. Serie Fichas Técnicas de Artrópodos
Por Ing. Agr. Eduardo G. Merluzzi

Dichelops furcatus (Fabricius)

Clasificación: Orden Hemiptera Familia Pentatomidae

Alimentación: Insecto fitófago, considerado perjudicial para la agricultura.

Se cita esta especie de chinche con ninfas y adultos sobre soja, también se la cita sobre trigo. Puede atacar todas las partes aéreas de la planta y es muy perjudicial en los frutos de las mismas.

Descripción: Pasa el invierno en estado adulto en lugares protegidos. Tiene varias generaciones anuales. Cabeza característica por presentar dos puntas que la diferencian de otras especies. Adultos de 10 y 12 mm de longitud. El protórax (primer segmento del tórax) se expande en forma de espinas agudas, con borde anterior aserrado. Área membranosa del ala delantera, oscura. Cinco estadios ninfales. Coloca de 12 a 14 huevos por postura en forma agrupada, los que son de color verde claro.

Distribución: Se la cita en América : Brasil y Argentina. En nuestro país se distribuye en varias provincias con temperaturas templadas o cálidas.

Monitoreo y localización: La observación directa de los diferentes estados de desarrollo es útil en cultivos bajos o quebradizos. En cultivos flexibles puede utilizarse el golpe de red y el paño vertical u horizontal. Entre los parásitos se mencionan moscas de la familia Tachinidae: avispas, tales como *Trissolcus basalís* que pertenecen a la familia Scelionidae características por ser parasitoides de huevos.



Campo experimental de Moreno

Por Ing. Agr. Graciela Surur

En el Campo Experimental de la Facultad de Agronomía y Ciencias Agroalimentarias de la U.M, se realiza una investigación experimental con la especie vegetal MORINGA denominada por sus propiedades nutritivas EL ÁRBOL DE LA VIDA.



Fotografía de hojas y flores de Moringa