

- García, M., & Gonzalez, E. (2013). El nuevo estatuto del peón. Impacto y adaptabilidad en la horticultura del periurbano bonaerense sur. 1° Jornada de Investigación y Vinculación "Problemas y potencialidades del territorio".
- Sardella, Agustina; Camera, Laura; Gonzalez, Edgardo; Hang, Sofía; Palleres Balboa, Rodrigo; Andrés., Pianzola. (2016). Políticas públicas: perspectivas del sector hortícola platense. III Congreso de Ciencias Sociales Agrarias.
- Zurbriggen, C. (2006). El institucionalismo centrado en los actores: una perspectiva analítica en el estudio de las políticas públicas. Revista de Ciencia Política, 26 (1), 67-83.

PROSPECCIÓN FITOSANITARIA EN SISTEMAS PRODUCTIVOS HORTÍCOLAS DEL CINTURÓN VERDE DE CÓRDOBA (CVC). Pastor, S.; Argüello Caro, E.B.; Di Feo, L. ; Pérez Grosso, T.; Pérez, A.; Prado, A.; Narmona, L.; Scifo A.; Vaghi Medina, G.; Serra, G.; Fichetti, P.; Barbero, G.; Alemandri, V.; Celli, M.; Perotto, M.C.; Rodríguez Pardina, P.; Zanini, A.; Giolitti, F.; Trucco, V.; Nome, C.; Dal Zotto, A.; Benítez, A.

Filiación: IPAVE (CIAP) – INTA; FCA-UNC; SsAF Córdoba; AER Córdoba-INTA.

Contacto: pastor.silvina@inta.gob.ar; earguellocaro@agro.unc.edu.ar

RESUMEN

La producción hortícola de la zona periurbana de la Ciudad de Córdoba (Cinturón Verde de Córdoba-CVC) se encuentra en franco retroceso. Unas de sus principales limitantes son las enfermedades y plagas, cuyo manejo adecuado y eficiente depende de la correcta identificación del organismo causal. En un trabajo interdisciplinario e interinstitucional, se realizó un relevamiento fitopatológico en fincas de productores fruti-hortícolas del CVC con diferentes planteos productivos. Como resultado, se identificaron los agentes causales de las enfermedades fúngicas y virales más frecuentes, como así también la entomofauna vinculada a la producción hortícola en el CVC. La información sistematizada será puesta a disposición de los productores a través de cartillas con fotos e información biológica y técnica, que constituya una herramienta útil para la identificación y manejo adecuado de los diferentes agentes biológicos.

CONTEXTO

La producción hortícola de la zona periurbana de la Ciudad de Córdoba (Cinturón Verde de Córdoba-CVC) se encuentra en franco retroceso, dado el avance inmobiliario y las débiles políticas públicas de protección y fomento de este sector. Unas de las principales limitantes para la producción son las enfermedades y plagas, cuyo manejo adecuado y eficiente depende de la correcta identificación del organismo causal. En este contexto y, enmarcado en un trabajo Interinstitucional "Investigación-acción participativa en tecnologías de intensificación ecológica y ambiental para productores de alimentos frescos del cinturón verde de Córdoba", desarrollado por: la Subsecretaría de Agricultura Familiar (SsAF-Delegación Córdoba), INTA - AER Córdoba, el Instituto de Patología Vegetal - Centro de Investigaciones Agropecuarias (IPAVE-CIAP-INTA), la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba (FCA-UNC) y el Observatorio AUP-INTA - AER Córdoba, se realizó un relevamiento fitopatológico en fincas de productores fruti-hortícolas del CVC con diferentes planteos productivos.

DESCRIPCIÓN DE LA EXPERIENCIA

El trabajo consistió en el monitoreo de lotes sembrados con diversas especies hortícolas, a los fines de identificar las enfermedades e insectos más frecuentes asociados a sus cultivos, en sistemas productivos convencionales y agroecológicos. Se realizaron numerosas visitas durante las campañas hortícolas comprendidas entre agosto de 2015 a diciembre de 2016 en lotes de las zonas sur (Camino San Carlos, Camino a San Antonio), sureste (Camino a Fereyra) y este (Villa Esquíú y Villa Retiro) de nuestro cinturón verde. Durante las mismas, se realizó una observación



exhaustiva de diversos aspectos sanitarios en los cultivos presentes y se recolectaron muestras. Las mismas fueron procesadas y analizadas por microscopía óptica y electrónica, serología, biología molecular y mediante inoculación de plantas indicadoras, dependiendo del agente causal. Esta instancia requirió poner a disposición del trabajo emprendido las diversas capacidades institucionales, como también recurrir a la experiencia de diversos investigadores y técnicos de laboratorio, pues la identificación de cada agente causal precisa de habilidades particulares.

APORTES

Se completaron numerosos diagnósticos vinculados a sintomatología observada en los cultivos estudiados. A continuación, se describen los agentes causales más frecuentemente observados. Las enfermedades de origen fúngico identificadas fueron: Tizón foliar del perejil (*Alternaria* sp) (Fig. 1 D); Podredumbre blanca (*Sclerotinia sclerotiorum*) (Fig 1. B); tizón por *Stemphylium* (*Stemphylium botryosum*) y Roya (*Uromyces fabae*) en habas (Fig.1 A); Roya del trigo (*Puccinia recondita* f. sp *tritici*); Roya del ajo (*P. allii*); Fusariosis del garbanzo (*Fusarium* sp); en Podredumbre blanca del puerro (*Sclerotium cepivorum*) (Fig.1 E); Oidio (*Erysiphe betae*) y Viruela de la remolacha (*Cercospora beticola*); *Pleospora* sp, Perdigonado del duraznero (*Clasterosporium carpophyllum*); Viruela del apio (*Cercospora apii*), Mancha púrpura (*Alternaria porri*) (Fig. 1 C) y Tizón foliar de la cebolla (*Stemphylium vesicarium*); Tizón tardío de la papa (*Phytophthora infestans*), Mancha foliar de la berenjena (*Cercospora melogena*); Mildiu del pepino (*Pseudoperonospora cubensis*).



Figura 1: Diagnóstico de agentes causales de enfermedades de origen fúngico (ver en el texto a qué agente causal corresponde cada sintomatología).

Los virus detectados fueron Onion yellow dwarf virus (OYDV), Leek yellow stripe virus (LYSV) y Garlic common latent virus (GCLV) en ajo; Watermelon mosaic virus (WMV) y Zucchini yellow mosaic virus (ZYMV) en cucurbitáceas, Wheat streak mosaic virus (WSMV) y High Plains wheat mosaic virus (HPWMoV) en trigo; Alfalfa mosaic virus (AMV) en alfalfa, partículas virales cuya identificación se está completando en lechuga (Fig. 2 A), habas (Fig. 2 F y G), rúcula (Fig. 2 D y E) y repollo (Fig. 2 B y C).



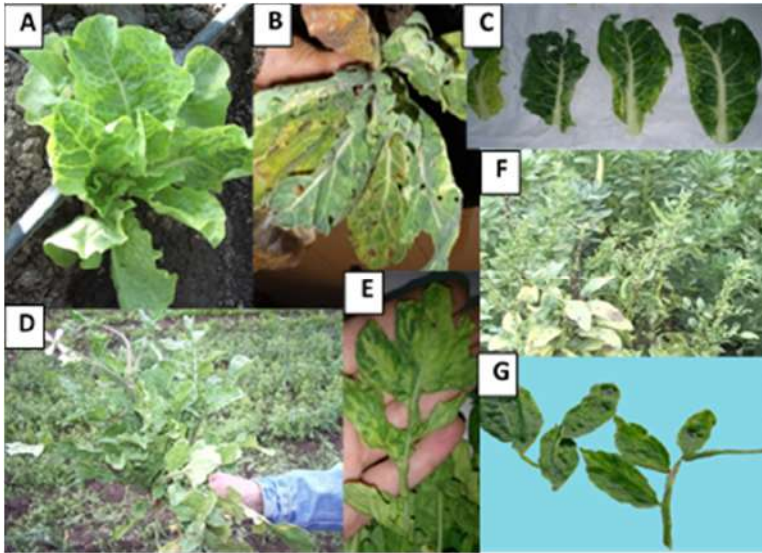


Fig. 2: Síntomas vinculados a la presencia de partículas virales en lechuga (A), repollo (B y C), rúcula (D y E) y habas (F y G) (ver texto)

Respecto a los insectos, se detectaron diversas especies fitófagas: pulgones (*Uroleucon* sp.; *Macosiphum euphorbiae*; *Myzus persicae*) en lechuga y *Brevicoryne brassicae* en repollo, *Lyriomiza* sp. en haba; *Cydia molesta* en durazneros; *Plutella xylostella* en repollo; *Diaphania hyalinata* en cucurbitáceas; *Athaumastus haematicus* en berenjena; y distintas especies predatoras como: *Eriopis connexa*, *Hippodamia convergens*, ejemplares de las Familias *Asylidae*, *Syrphidae* (Diptera) e *Ichneumonidae* (Hymenoptera) (Fig. 3).

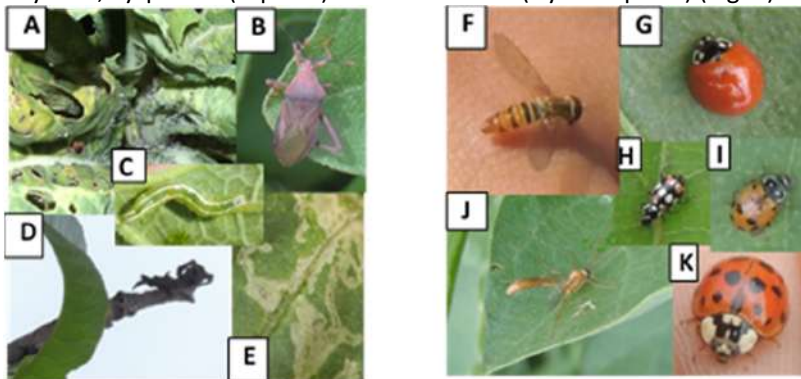


Figura 3: Algunos ejemplares y daños de insectos fitófagos (panel izq.): *Brevicoryne brassicae* (A); *Athaumastus haematicus* (B); *Plutella xylostella* (C); *Cydia pomonella* (D); *Lyriomiza* sp. (E); y enemigos naturales (der.): *Syrphidae* (F); *Cycloneda sanguinea* (G); *Eriopis connexa* (H), *Hippodamia convergens* (I), *Ichneumonidae* (J); *Harmonia* sp. (K); registrados en quintas hortícolas del CVC.

La información sistematizada será puesta a disposición de los productores a través de cartillas con fotos e información biológica y técnica, que constituya una herramienta útil para la identificación y manejo adecuado de los diferentes agentes biológicos.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos especialmente la atención, participación y predisposición de los diferentes productores a lo largo de las diversas visitas realizadas.

