

CARRERA DEL INVESTIGADOR CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO

Informe Científico¹

PERIODO ²:

1. DATOS PERSONALES

APELLIDO: Wolcan

NOMBRES: Silvia María

Dirección Particular: Calle:

Localidad: Ringuet (La Plata) CP: 1901 Tel: 0221

*Dirección electrónica (donde desea recibir información, que no sea "Hotmail"):
swolcan@speedy.com.ar*

2. TEMA DE INVESTIGACION

Enfermedades que afectan a la producción de cultivos florícolas y ornamentales. Etiologías y estudios complementarios, con especial interés en los taxones Peronosporomycetes (= Oomycetes) y Erysiphales

PALABRAS CLAVE (HASTA 3) micopatógenos cultivos florícolas
Erysiphales

3. DATOS RELATIVOS A INGRESO Y PROMOCIONES EN LA CARRERA

INGRESO: Categoría: Asistente Fecha: 27/08/1987

ACTUAL: Categoría: Independiente desde fecha: 25/03/2015

4. INSTITUCION DONDE DESARROLLA LA TAREA

Universidad y/o Centro: Centro de Investigaciones de Fitopatología-UNLP-CICBA

Facultad: Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales

Departamento: Ciencias Biológicas

Cátedra: Fitopatología

Otros:

Dirección: Calle: 60 N°: 119

Localidad: La Plata CP: 1900 Tel: 4236758 int 423

Cargo que ocupa: Investigador

5. DIRECTOR DE TRABAJOS (En el caso que corresponda)

Apellido y Nombres:

Dirección Particular: Calle: N°:

Localidad: CP: Tel:

Dirección electrónica:

¹ Art. 11; Inc. "e"; Ley 9688 (Carrera del Investigador Científico y Tecnológico).

² El informe deberá referenciar a años calendarios completos. Ej.: en el año 2017 deberá informar sobre la actividad del período 1°-01-2015 al 31-12-2016, para las presentaciones bianuales. Para las presentaciones anuales será el año calendario anterior.

.....
Firma del Director (si corresponde)

.....
Firma del Investigador

6. RESUMEN DE LA LABOR QUE DESARROLLA

Descripción para el repositorio institucional. Máximo 150 palabras.

Trabajo con enfermedades que afectan a los cultivos producidos en el Sector Florícola. Esto incluye flores para corte, plantas ornamentales de exterior e interior, arbustos, etc, principalmente provenientes del Cinturón Verde Bonaerense (desde el Escobar al N hasta La Plata al S).

Determino las causas de origen fúngico que afectan tanto la parte aérea de las plantas como el sistema radicular.

Los grupos taxonómicos a los que me dedico especialmente son los Oomycetes (Pythium y Phytophthora en el suelo y mildius en el follaje) y Erysiphales (oídios en la parte aérea) sobre distintos hospedantes.

Actualmente estoy participando en la edición y redacción de libros referidos Enfermedades para corte no tradicionales y Enfermedades en las hortalizas, donde se difunden las experiencias propias y de numerosos investigadores nacionales, en estas areas de estudio de interés para profesionales fitopatólogos, asesores en la producción, docentes, productores y estudiantes.

7. EXPOSICION SINTETICA DE LA LABOR DESARROLLADA EN EL PERIODO.

Debe exponerse, en no más de una página, la orientación impuesta a los trabajos, técnicas y métodos empleados, principales resultados obtenidos y dificultades encontradas en el plano científico y material. Si corresponde, explicita la importancia de sus trabajos con relación a los intereses de la Provincia.

Dentro del plan propuesto se desarrollaron los siguientes temas:

1) Enfermedades en cultivos florícolas y ornamentales: dentro del marco del Proyecto de Investigación en relación con la producción de bulbos de Liliium en el país (Item 16), se realizó la tarea de evaluar las patologías que afectan al cultivo en invernáculos de la región productiva platense, que es la más importante en producción de cultivos de flor para corte. Se realizaron informes para los productores y con los resultados obtenidos a partir de los distintos muestreos se preparó un resumen que fue enviado al 4to Congreso Argentino de Fitopatología (CAF) (Item 14). En el Servicio de Diagnóstico del CIDEFI se identificaron las causas de enfermedades en cultivos de distintas plantas ornamentales. Asimismo, ante una consulta que recibió la Facultad, proveniente de la Casa Rosada, sobre el avanzado decaimiento de uno de los ejemplares del Patio de las Palmeras (Patrimonio histórico nacional), se organizó un grupo interdisciplinario con representantes de distintas Areas de estudio a efectos de ir a ver las plantas afectadas y su entorno, y realizar los análisis correspondientes para llegar a un diagnóstico y proponer soluciones. Dado que mi trabajo se centra en cultivos ornamentales fui asignada como representante del CIDEFI (Item 10).

2) Erysiphales: Invitada por la empresa Syngenta se expuso una charla a productores y profesionales asesores de la región sobre Oidiopsis del pimiento, Oidio del tomate y Oidio del zapallito. En relación con el Oídio del tomate que está presente en la zona: Pseudoidium neolycopersici, se participó en la redacción de una Cartilla de Extensión que incluye información actualizada sobre la enfermedad y el patógeno (Item 11.2). Por otra parte, ante la confusión sobre los hongos que causan este oídio en la actualidad, se revisaron antecedentes de esta enfermedad del tomate en el país y las distintas etiologías que fueron citadas a partir del primer hallazgo y con los resultados se presentó un Resumen, que fue enviado al 4to CAF (Item 14). Se analizaron muestras alcanzadas al CIDEFI y se visitaron invernáculos de la zona para reconocer la presencia de oídio (Anexo).

3) Peronosporomycetes: se participó en la preparación de dos resúmenes para ser enviados al 4to CAF (Item 14).

- 4) Redacción de capítulos y edición de libros: Durante este período se dedicó gran parte del tiempo a estas tareas, participando como autora o autora y editora en 3 libros:
- 4.1. "Handbook of Plant Disease Management. Handbook of Florist's Crops Diseases". Autor responsable de los capítulos Diseases of Carnation y Diseases of Gypsophila (Item 8.1).
- 4.2. "Enfermedades de cultivos para flor de corte en la Argentina", del cual soy co-editora y co-autora de 9 capítulos (Item 8.2).
- 4.3. "Enfermedades de los cultivos de hortalizas en la Argentina". Soy co-Editora (co-Coordinadora), autora responsable y co autora (Item 21).
- 5) Curso de Extensión "Enfermedades y plagas del jardín y la huerta". Se trabajó en la Coordinación, Comisión organizadora y dictado de clases (Item 11.2).

8. TRABAJOS DE INVESTIGACION REALIZADOS O PUBLICADOS EN ESTE PERIODO.

8.1 PUBLICACIONES. *Debe hacer referencia exclusivamente a aquellas publicaciones en las que haya hecho explícita mención de su calidad de Investigador de la CIC (Ver instructivo para la publicación de trabajos, comunicaciones, tesis, etc.). Toda publicación donde no figure dicha mención no debe ser adjuntada porque no será tomada en consideración. A cada publicación, asignarle un número e indicar el nombre de los autores en el mismo orden que figuran en ella, lugar donde fue publicada, volumen, página y año. A continuación, transcribir el resumen (abstract) tal como aparece en la publicación. La copia en papel de cada publicación se presentará por separado. Para cada publicación, el investigador deberá, además, aclarar el tipo o grado de participación que le cupo en el desarrollo del trabajo y, para aquellas en las que considere que ha hecho una contribución de importancia, deberá escribir una breve justificación. Asimismo, para cada publicación deberá indicar si se encuentra depositada en el repositorio institucional CIC-Digital.*

8.1.1. Lori, GA, Malbrán, I, Mourellos, C, Wolcan, SM.
First report of Fusarium oxysporum f. sp. apii race 2 causing Fusarium yellows on celery in Argentina. Plant Disease 100(5): 1020. 2016
(Anexo 1)

Mi participación consistió en compartir las tareas de diseño de los ensayos y pruebas en el invernáculo (obtención de plantitas, inoculación, evaluación).

No está depositada todavía.

Tal como se expresó en el punto 7, durante este período se han redactado principalmente capítulos de libros.

8.1.2. Respondiendo a una invitación realizada por el Dr. McGovern (Anexo 2), especialista en enfermedades en cultivos florícolas y ornamentales, se participó en dos capítulos del libro:

Handbook of Plant Disease Management. Handbook of Florist's Crops Diseases.
Editors: Robert J. McGovern, Wade H. Elmer.
ISBN: 978-3-319-32374-9 (Print) 978-3-319-32374-9 (Online) Springer International Publishing Switzerland 2016. 978-3-319-39668-2 978-3-319-39669-9
Inicialmente los capítulos están publicados "en línea"
<https://link.springer.com/referencework/10.1007/978-3-319-32374-9>
Posteriormente se realizará una publicación impresa.

Mi participación consistió en reunir y asistir al equipo de autores, revisar sus entregas, comunicarme con los editores, contactar especialistas en los distintos temas, locales y del exterior, a efectos de solicitar fotografías originales para las ilustraciones de los capítulos y ocuparme personalmente de varias enfermedades.

Luego corregir las pruebas de galera según las sugerencias de los editores del libro, enviando a los autores aquellas referidas a los temas de su especialidad. Posteriormente corregir sugerencias de los editores de Springer.

La redacción de los capítulos fue en inglés.

El contenido se basó en la búsqueda exhaustiva de antecedentes de las enfermedades en estudio en todo el mundo, revisando fuentes de información primarias y secundarias, en internet y en libros. Además de la distribución e impacto de las enfermedades, se consideraron los síntomas/signos, la biología y epidemiología y los mecanismos para su manejo. Los capítulos fueron ilustrados con fotografías propias y cedidas, las cuales fueron seleccionadas y retocadas con photoshop para su mejor lucimiento.

NO debe depositarse este capítulo

8.1.2.1

Wolcan SM, Malbrán I, Mourellos CA, Sisterna MN, González M del P, Alippi AM, Nico A, Lori GA.

Diseases of Carnation 1 - 62 pp. In: Handbook of Plant Disease Management. Handbook of Florist's Crops Diseases. Editors: McGovern RJ and Wade HE. ISBN: 978-3-319-32374-9 (Online) Springer International Publishing Switzerland 2016. (Anexo 3)

NO debe depositarse este capítulo.

Mi parte consistió en redactar el Abstract, la Introducción y las siguientes enfermedades:

Contents

1 Introduction	4
2 Fungal and Fungus-Like Diseases	4
2.5 Downy Mildew [<i>Peronospora dianthi</i> de Bary; <i>Peronospora dianthicola</i> Barthelet (Nom. inval., Art. 39.1 (Melbourne) Index Fungorum)]	10
2.9 Powdery Mildew (<i>Erysiphe buhrii</i> U. Braun; Anamorph: <i>Oidium dianthi</i> Jacz.).	19
2.10 <i>Phytophthora</i> Root Rot, <i>Phytophthora</i> Foot Rot, <i>Phytophthora</i> Wilt, <i>Phytophthora</i> Collar Rot, <i>Phytophthora</i> Blight [Mainly Caused by <i>Phytophthora nicotianae</i> Breda de Haan = <i>Phytophthora parasitica</i> Dastur (Previously Named as <i>P. nicotianae</i> var <i>parasitica</i> and <i>P. parasitica</i> var <i>nicotianae</i>) and Also by <i>Phytophthora cactorum</i> (L. & c.) Schroeter, <i>Phytophthora capsici</i> Leonian, <i>Phytophthora cryptogea</i> Pethybridge and Lafferty, <i>Phytophthora megasperma</i> Drechsler, <i>Phytophthora palmivora</i> Butler (Butler), <i>Phytophthora porri</i> Foister, and <i>Phytophthora</i> sp.]	20
2.11 <i>Pythium</i> Root Rot [<i>Pythium aphanidermatum</i> (Edson) Fitzpatrick; <i>Pythium irregulare</i> Buisman; <i>Pythium ultimum</i> Trow.; <i>Pythium vexans</i> de Bary (Currently Named <i>Phytopyrium vexans</i> (de Bary) Abad, de Cock, Bala, Robideau, Lodhi and Lévesque)]	21
2.12 <i>Rhizoctonia</i> Cutting, Stem and Collar Rot [<i>Rhizoctonia solani</i> Kühn (Teleomorph: <i>Thanatephorus cucumeris</i> (A B Frank) Donk.)]	23
2.14 <i>Sclerotium</i> Soil Line Rot; <i>Sclerotium</i> Stem Rot, Southern Blight [<i>Sclerotium rolfsii</i> Sacc. (Teleomorph: <i>Athelia rolfsii</i> (Curzi) C.C. Tu and Kimbr.)]	27
2.15 <i>Sclerotinia</i> Stem Rot; White Mold; <i>Sclerotinia</i> Flower Rot (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (Lib.) de Bary)	28

8.1.2.2.

Wolcan SM, Mourellos CA, Sisterna MN, González M del P, Alippi AM, Nico A and Lori GA.

Diseases of Gypsophila (1 - 22 pp). In: Handbook of Plant Disease Management. Handbook of Florist's Crops Diseases” – Editors: McGovern RJ and Elmer WH. ISBN: 978-3-319-32374-9 (Online) Springer International Publishing Switzerland 2016.

(Anexo 4)

NO debe depositarse este capítulo.

Mi parte consistió en redactar el Abstract, la Introducción y las siguientes enfermedades:

Contents

1	Introduction	3
2	Fungal and Fungus-Like Diseases	3
2.2	Botrytis Gray Mold [Botrytis cinerea Pers.:Fr., Teleomorph: Botryotinia fuckeliana (de Bary) Whetzel]	4
2.4	Powdery Mildew [Erysiphe buhrii U. Braun (Formerly Erysiphe communis Grev. f. gypsophilae Jacz l.c.), Anamorph: Oidium dianthi Jacz.]	6
2.5	Phytophthora Crown Rot, Collar Rot, Root Rot, and Wilt [Current Name Phytophthora nicotianae van Breda de Haan (also Named Phytophthora parasitica Dastur and Formerly Phytophthora nicotianae var. parasitica (Dastur) Waterhouse and Phytophthora parasitica var. nicotianae Tucker)], Phytophthora cryptogea Pettyb. & Laff., Phytophthora capsici Leonian, Phytophthora cactorum (Leb. & Cohn.) Schroëter, and Phytophthora drechsleri Tucker	7
2.6	Pythium Root Rot, Pythium Basal Rot [Pythium aphanidermatum (Edson) Fitzp Pythium irregulare Buisman, Pythium myriotylum Drechs., Pythium paroecandrum Drechs, Pythium sylvaticum WA Campbell & JW Hendrix, and Pythium ultimum Trow]	9
2.7	Rhizoctonia Rot and Rhizoctonia Stem Base Rot [Rhizoctonia solani Kühn Teleomorph: Thanatephorus cucumeris (Frank) Donk]	11

8.2 TRABAJOS EN PRENSA Y/O ACEPTADOS PARA SU PUBLICACIÓN. *Debe hacer referencia exclusivamente a aquellos trabajos en los que haya hecho explícita mención de su calidad de Investigador de la CIC (Ver instructivo para la publicación de trabajos, comunicaciones, tesis, etc.). Todo trabajo donde no figure dicha mención no debe ser adjuntado porque no será tomado en consideración. A cada trabajo, asignarle un número e indicar el nombre de los autores en el mismo orden en que figurarán en la publicación y el lugar donde será publicado. A continuación, transcribir el resumen (abstract) tal como aparecerá en la publicación. La versión completa de cada trabajo se presentará en papel, por separado, juntamente con la constancia de aceptación. En cada trabajo, el investigador deberá aclarar el tipo o grado de participación que le cupo en el desarrollo del mismo y, para aquellos en los que considere que ha hecho una contribución de importancia, deberá escribir una breve justificación.*

8.2.1. Enfermedades de cultivos de flor para corte no tradicionales en la Argentina. Eds. Silvia M Wolcan y Eduardo R Wright. Editorial Orientación Gráfica Editora.

Además de la tarea como autor en 9 capítulos, desempeñé el 80 % de las tareas de coeditora, las cuales resultaron particularmente trabajosas dado que, debido al formato del libro y los ítems de los capítulos, resultó más eficaz recibir la información de los autores y adaptarla a dicha estructura.

Por otra parte, se retomó el contacto con la Editorial y se fueron probando estilos para definir la impresión.

Un ejemplo se muestra en el Anexo 5.

La finalización del libro, prevista para este período, fue postergada porque se presentó y aceptó la oportunidad de participar en otro libro de producción externa, referido a temas de mi área de estudio (Item 8.1.)

8.3 TRABAJOS ENVIADOS Y AUN NO ACEPTADOS PARA SU PUBLICACION. *Incluir un resumen de no más de 200 palabras de cada trabajo, indicando el lugar al que han sido enviados. Adjuntar copia de los manuscritos.*

8.4 TRABAJOS TERMINADOS Y AUN NO ENVIADOS PARA SU PUBLICACION. *Incluir un resumen de no más de 200 palabras de cada trabajo.*

8.5 COMUNICACIONES. *Incluir únicamente un listado y acompañar copia en papel de cada una. (No consignar los trabajos anotados en los subtítulos anteriores).*

8.6 INFORMES Y MEMORIAS TECNICAS. *Incluir un listado y acompañar copia en papel de cada uno o referencia de la labor y del lugar de consulta cuando corresponda. Indicar en cada caso si se encuentra depositado en el repositorio institucional CIC-Digital.*

9. TRABAJOS DE DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS.

9.1 DESARROLLOS TECNOLÓGICOS. *Describir la naturaleza de la innovación o mejora alcanzada, si se trata de una innovación a nivel regional, nacional o internacional, con qué financiamiento se ha realizado, su utilización potencial o actual por parte de empresas u otras entidades, incidencia en el mercado y niveles de facturación del respectivo producto o servicio y toda otra información conducente a demostrar la relevancia de la tecnología desarrollada.*

9.2 PATENTES O EQUIVALENTES *Indicar los datos del registro, si han sido vendidos o licenciados los derechos y todo otro dato que permita evaluar su relevancia.*

9.3 PROYECTOS POTENCIALMENTE TRANSFERIBLES, NO CONCLUIDOS Y QUE ESTAN EN DESARROLLO. *Describir objetivos perseguidos, breve reseña de la labor realizada y grado de avance. Detallar instituciones, empresas y/o organismos solicitantes.*

9.4 OTRAS ACTIVIDADES TECNOLÓGICAS CUYOS RESULTADOS NO SEAN PUBLICABLES *(desarrollo de equipamientos, montajes de laboratorios, etc.).*

9.5 Sugiera nombres (e informe las direcciones) de las personas de la actividad privada y/o pública que conocen su trabajo y que pueden opinar sobre la relevancia y el impacto económico y/o social de la/s tecnología/s desarrollada/s.

10. SERVICIOS TECNOLÓGICOS. *Indicar qué tipo de servicios ha realizado, el grado de complejidad de los mismos, qué porcentaje aproximado de su tiempo le demandan y los montos de facturación.*

Como integrante del Servicio de Diagnóstico del CIDEFI se analizaron plantas enfermas traídas al laboratorio por profesionales asesores (campánula) (Anexo 6), empresas: CEAMSE (Guadua chacoensis) (Anexo 7) y Syngenta (tomate) (Anexo 8). También se realizaron visitas a establecimientos productivos de tomate (Anexo 8) y de Liliium (Anexo 9).

Por otra parte, ante una consulta que recibió la Facultad, proveniente de la Casa Rosada, sobre un problema sanitario en uno de sus jardines, se organizó un grupo interdisciplinario con representantes de distintas Areas de estudio a efectos de ir a observar y muestrear las palmeras afectadas y realizar los análisis correspondientes para llegar a un diagnóstico y proponer soluciones. Dado que mi trabajo se centra en cultivos ornamentales fui asignada como representante del Cidefi. (Anexo 10).

Los Servicios incluyeron tareas de Campo y de Laboratorio, registros fotográficos, lecturas de antecedentes de enfermedades en el país y en el mundo sobre los hospedantes afectados, aislamientos de los organismos relacionados, reconocimiento por características culturales y microscópicas, preparación de Informes.

Horas dedicadas: 150

11. PUBLICACIONES Y DESARROLLOS EN:

11.1 DOCENCIA

11.2 DIVULGACIÓN

11.2.1. Por invitación de la empresa Syngenta se participó en un Informe Técnico referido a un nuevo producto aprobado para controlar Oídios en hortalizas. Mi tema: Oídio del tomate: *Pseudoidium neolycopersici* (Anexo 11)

11.2.2. Invitada por la empresa Syngenta se expuso una charla para profesionales asesores y productores hortícolas de la región sobre Oidiopsis del pimiento, Oidio del tomate y Oidio del zapallito (Anexo 11 bis).

11.2.3. "Curso práctico de enfermedades y plagas de plantas de la huerta y el jardín". Expte 0200-001003/10. 30 h. 2ª edición: 6 de septiembre a 8 de noviembre de 2016.

Coordinadora y Miembro de la Comisión Organizadora del Curso de Extensión (Anexo 12).

Docente de los temas: "Mildius", "Oídios", "Hongos patógenos del suelo: damping off, podredumbres y marchitamientos" Dictado de 3 h de clases y preparación previa de diapositivas y actualización de contenidos.

Se presenciaron y se colaboró en todas las clases del Area Fitopatología (preparación de material vegetal enfermo, asistencia en la parte práctica) (Anexo 13)

Se considera que el material NO es apto para el Repositorio

En cada caso indicar si se encuentran depositados en el repositorio institucional CIC-Digital.

12. DIRECCION DE BECARIOS Y/O INVESTIGADORES. *Indicar nombres de los dirigidos, Instituciones de dependencia, temas de investigación y períodos.*

13. DIRECCION DE TESIS. *Indicar nombres de los dirigidos y temas desarrollados y aclarar si las tesis son de maestría o de doctorado y si están en ejecución o han sido defendidas; en este último caso citar fecha.*

13.1. Tesis de Doctorado

Directora de Tesis de Doctorado, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP.
Co-Director: Dra. Mónica Steciow. Doctorando: Ing. Agr. Hemilse Palmucci.

Tema: Caracterización de especies fitopatógenas de Pythium y Phytophthora (Peronosporomycetes) en cultivos ornamentales de producción intensiva de la provincia de Buenos Aires. Expediente: 1180/09 Fecha de Alta: 16-10-2009 (Res.Num. 201/2009).

Aprobada: 23 oct 2015. Calificación: Sobresaliente 10.
(Anexo 14)

13.2. Tesis de grado

Director externo de Tesis de grado para acceder al título de Ing. Agr., Fac de Agronomía, UBA. Tesista: Jesica Zampini (Director: Dr. E. Wright).

Tema: "Etiología de la marchitez y pudrición de bulbos de Freesia x híbrida en Moreno (provincia de Buenos Aires)". Inicio en 2013.

Defensa 11/12/2015. Calificación: Distinguido 9 (nueve).
(Anexo 15)

14. PARTICIPACION EN REUNIONES CIENTIFICAS. *Indicar la denominación, lugar y fecha de realización, tipo de participación que le cupo, títulos de los trabajos o comunicaciones presentadas y autores de los mismos.*

14.1. IV Jornadas de Enfermedades y Plagas en Cultivos bajo Cubierta. La Plata, Bs. As. Mayo 2015.

Integrante del Comité Organizador de las Jornadas y del Comité Científico
(Anexo 16)

14.2. V Jornadas Bonaerenses de Microbiología de Suelos para una Agricultura Sustentable. La Plata, Junio 2016.

Certificado de Asistencia
(Anexo 17).

14.3. Tercer Congreso Internacional Científico y Tecnológico de la Provincia de Buenos Aires. La Plata, Septiembre de 2016.

Certificado de Asistencia
(Anexo 18)

14.4. Con motivo de la realización del 4° Congreso Argentino de Fitopatología Asociación Argentina de Fitopatólogos, a realizarse en Mendoza en el mes de abril de 2017, en diciembre de 2016 se presentaron 4 Resúmenes para su evaluación, que incluyen resultados de tareas realizadas durante el último período y durante la ejecución de la tesis doctoral dirigida.

14.4.1. Prospección de enfermedades de híbridos de liliun en el cinturón verde de La Plata

Wolcan SM, Chinestra C, Nico A y Marinangeli P
(Anexo 19)

14.4.2. Caracterización de especies fitopatógenas de *Pythium* y *Phytophthora* (peronosporomycetes) en cultivos ornamentales del cinturón verde La Plata-Buenos Aires y otras áreas y cultivos de interés.

Palmucci H, Steciow M y Wolcan S.

(Anexo 20)

14.4.3. Status de los géneros *Pythium* y *Phytophthora* en Argentina

Palmucci HE y Wolcan SM.

(Anexo 21)

14.4.4. Oídios registrados sobre tomate en Argentina: historia, distribución e importancia

Cabrera MG, Wolcan SM y Delhey R

(Anexo 22)

15. CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO, VIAJES DE ESTUDIO, ETC. *Señalar características del curso o motivo del viaje, período, instituciones visitadas, etc.*

16. SUBSIDIOS RECIBIDOS EN EL PERIODO. *Indicar institución otorgante, fines de los mismos y montos recibidos.*

16.1. "Estudio de los requerimientos fitosanitarios de potenciales mercados destino para liliium y prospección de las enfermedades cuarentenarias en Argentina" 2da. Convocatoria de proyectos de asistencia exportadora "Manuel Belgrano" Dirección: Dr. Ing. Agr P. Marinangeli (UNS). Período 2014-2015. Aprobado Agosto 2014. Proyecto N° 30-70-012. Monto del proyecto \$ 70.000.

Me desempeñé como persona responsable por parte de la UNLP (miembros UNLP: Ing. Agr. S. Wolcan y Dr. Andrés Nico) Monto recibido por la UNLP: \$ 20.000.

Las tareas se realizaron durante 2015 y 2016. Consistieron en visitar a productores de Liliium del Cinturón Verde Platense, siendo esta la principal zona productiva de cultivos de flor para corte. Se realizaron registros fotográficos, extracción de plantas con síntomas o con presunción de ser portadoras de patógenos y en el CIDEFI se practicaron aislamientos del material con posible infección de hongos. Las plantas con síntomas o presunción de infección de virus se clasificaron, fotografiaron, acondicionaron y enviaron para su análisis al Laboratorio del CERSOS, UNS (Bahía Blanca).

Se redactaron Informes ilustrados para los productores que colaboraron, ej Anexo 16.

Parte de los resultados se presentaron como Resumen en el 4to Congreso Argentino de Fitopatología (Anexo 19)

17. OTRAS FUENTES DE FINANCIAMIENTO. *Describir la naturaleza de los contratos con empresas y/o organismos públicos.*

18. DISTINCIONES O PREMIOS OBTENIDOS EN EL PERIODO.

19. ACTUACION EN ORGANISMOS DE PLANEAMIENTO, PROMOCION O EJECUCION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA. *Indicar las principales gestiones realizadas durante el período y porcentaje aproximado de su tiempo que ha utilizado.*

20. TAREAS DOCENTES DESARROLLADAS EN EL PERIODO. *Indicar el porcentaje aproximado de su tiempo que le han demandado.*

20.1. Cursada de la materia Fitopatología

Dictado del teórico que incluye a las enfermedades Oídios, Mildius y Tizón tardío de la papa.

Doble turno de 2,5 h cada uno. Preparación previa de diapositivas y actualización de contenidos.

21. OTROS ELEMENTOS DE JUICIO NO CONTEMPLADOS EN LOS TÍTULOS ANTERIORES. *Bajo este punto se indicará todo lo que se considere de interés para la evaluación de la tarea cumplida en el período.*

21,1, Revisora de Publicaciones en Revistas indexadas

Revisor del Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica "Podredumbre basal de plantas adultas de tomate causada por *Pythium aphanidermatum* (Oomycota)". 8843-23838-1-SP. Diciembre 2015.

(Anexo 23)

Revisor de la Revista Argentina de Microbiología "Identificación del oídio causado por *Erysiphe trifolii* en *Melilotus officinalis*. Identification of the powdery mildew caused by *Erysiphe trifolii* on *Melilotus officinalis*" (Ref. RAM-D-14-00130). Enero de 2015.

(Anexo 24)

Revisor de Plant Disease Note PDIS-02-16-0254-PDN "First Report of *Phomopsis* Rot Caused by *Diaporthe infecunda* on unripe fruit of *Passiflora edulis* in Brazil". Revista Plant Disease. Abril de 2016

(Anexo 25)

21.2. Evaluadora externa de Proyecto de tesis doctoral en la Facultad de Ccias Agrs y Ftiles, UNLP

Evaluador del proyecto de tesis doctoral del Ing. Agr. Mauro Martínez, Titulado "Interacción de fusarium con trigo y cebada bajo condiciones de temperatura actuales y proyectadas a futuro". Expediente 200-1413/15 Director Dr. Sebastián Stenglein, Codirector Dr. Fernando Biganzoli y Asesora Académica Dra. Cecilia Mónaco. Abril de 2016

(Anexo 26)

21.3. Libro "Enfermedades de los cultivos de hortalizas en la Argentina". Soy co-Editora (co-Coordinadora), autora responsable y co autora

Durante este período se continuó trabajando en la organización de los contenidos y grupos de autores.

Se hizo la primera evaluación de las presentaciones de los capítulos 2, 3, 4, 9, 12, 15, 16 y 18 (promedio 45 pp cada uno).

Estructura del Libro

Dedicatoria.....
Prefacio.....
Prólogo.....
Contenido.....
Autores.....
Introducción.....

Parte Primera.....	
Capítulo 1. Características de los cultivos hortícolas y el impacto de enfermedades... Delhey R	
Capítulo 2. Causas de las enfermedades de las hortalizas..... Delhey R, Romero A	
Capítulo 3. Principios y prácticas de manejo de enfermedades de hortalizas..... Rivera M, Wright E	
Parte Segunda	
Capítulo 4. Enfermedades del Ajo y Puerro (Amaryllidaceae)	
Conci V, Conci L, Valdez J	
(todos los capítulos, según corresponda, incluyen los siguientes subtítulos con sus correspondientes ítems)	
Enfermedades causadas por hongos.....	
Enfermedades causadas por bacterias....	
Enfermedades causadas por virus.....	
Enfermedades de origen abiótico.....	
Bibliografía.....	
Capítulo 5. Enfermedades de la Cebolla, Chalote y Ciboulette (Amaryllidaceae) Delhey R, Kiehr M, Conci V	
Capítulo 6. Enfermedades del Espárrago (Asparagaceae)	
Ridao A, Castagnino A, Mitidieri I	
Capítulo 7. Enfermedades del Maíz dulce (Poaceae)	
Gimenez Pecci, Rivera M, Wright E, Chiesa A	
Capítulo 8. Enfermedades de Amarantáceas (Amaranthaceae)	
Kiehr M, Wolcan S Noelting C, Dal Bo E, Delhey R	
Capítulo 9. Enfermedades de la Mandioca (Euphorbiaceae)	
Cabrera G, Alvarez R, Zanini A, Di Feo L del V	
Capítulo 10. Enfermedades de Cucurbitáceas (Cucurbitaceae)	
Kiehr M, Baino, Cabrera G, Perotto M, Delhey R	
Capítulo 11. Enfermedades de la Frutilla (Rosaceae)	
Conci L, Conci V.	
Capítulo 12. Enfermedades del Poroto (Fabaceae)	
Ploper D, González V, Rodríguez Pardina P, Díaz C, Vizgarra O	
Capítulo 13. Enfermedades de la Arveja, Lenteja y Haba (Fabaceae)	
Mitidieri I, Mitidieri M, Wolcan S	
Capítulo 14. Enfermedades del Garbanzo (Fabaceae)	
Lago M, Vioti G, Carreras J	
Capítulo 15. Enfermedades de Crucíferas (Brassicaceae)	
Romero A, González B	
Capítulo 16. Enfermedades de la Batata (Convolvulaceae)	

Di Feo L del V, Mitidieri M

Capítulo 17. Enfermedades de la Papa (Solanaceae)
Ridao A, Colavita M, Serrano M, Escande A

Capítulo 18. Enfermedades del Tomate y la Berenjena (Solanaceae)
Romero A, González B, Mitidieri M, Obregón V, Galdeano E, Dal Bó E, Zapata R, Dobra A

Capítulo 19. Enfermedades del Pimiento (Solanaceae)
Wolcan S, Ronco L, Dal Bo E, Obregón V

Capítulo 20. Enfermedades de Umbelíferas (Apiaceae)
Kiehr M, Delhey R, Wolcan S

Capítulo 21. Enfermedades de la Albahaca (Lamiaceae)
Wolcan S, Lori G

Capítulo 22. Enfermedades de Compuestas (Asteraceae)
Rivera M, Wright E, Chiesa A, Dobra A, Ferrand L

Capítulo 23. Enfermedades de tubérculos y raíces andinos menores.
Delhey R

Glosario.....

Índice.....

22. TITULO, PLAN DE TRABAJO A REALIZAR EN EL PROXIMO PERIODO. *Desarrollar en no más de 3 páginas. Si corresponde, explicita la importancia de sus trabajos con relación a los intereses de la Provincia.*

Enfermedades que afectan a la producción de cultivos florícolas y ornamentales. Etiologías y estudios complementarios, con especial interés en los taxones Peronosporomycetes (= Oomycetes) y Erysiphales

a.- Enfermedades que afectan a la producción de cultivos florícolas y ornamentales. Etiologías y estudios complementarios

Se seguirán estudiando enfermedades en cultivos de flor para corte y de otras ornamentales, tratando de introducir a becarios en el reconocimiento de las mismas y en el entrenamiento en metodologías de laboratorio aplicadas para realizar diagnósticos. El objetivo es preparar gente joven en esta área de la fitopatología y de la producción, en la que hay pocos profesionales especializados.

En la Provincia de Buenos Aires se están organizando asociaciones de floricultores y profesionales técnicos a efectos de diagnosticar la situación de este sector productivo y de buscar soluciones a los problemas existentes como para ser reconocidos por el mercado nacional como región de excelencia en producción y comercialización de flores y plantas. Para ello la calidad del producto es fundamental y la sanidad de los cultivos es una de las variables que incide marcadamente sobre ese factor, por lo que la formación de profesionales conocedores del tema es una necesidad.

Se transferirán los resultados obtenidos a través de presentaciones en reuniones científicas y publicación de presentaciones ya realizadas.

b.- Peronosporomycetes (Pythium y Phytophthora)

Se participará en la redacción de Trabajos o Comunicaciones con temas que formaron parte de la Tesis bajo mi dirección, que fue aprobada en noviembre de 2015.

A efectos de ampliar la colección de cepas de estos pseudohongos en estudio, a partir del material enfermo recolectado en distintos orígenes y del recibido en el laboratorio para su análisis, se rescatarán y estudiarán con mayor interés las patologías causadas por estos agentes etiológicos.

c.- Erysiphales

Continuarán los reconocimientos de Erysiphales (causantes de oidios). De ser posible se trabajará conjuntamente con especialistas en métodos moleculares y redactarán trabajos con información que fue previamente presentada en reuniones científicas.

d.- Redacción y Finalización y avances en los libros

Se avanzará en la redacción y evaluación en los que participo, vinculados a Enfermedades en cultivos de flor para corte no tradicionales y a Enfermedades en el cultivo de hortalizas". En ambos casos se trata de textos en idioma español, enfermedades reconocidas en Argentina y agentes causales locales, escritos por profesionales que han trabajado con estas patologías y cultivos. Estas características les dan el valor de reunir información actualizada y con respaldo científico, sobre enfermedades que se afectan a nuestros cultivos, por lo que será una herramienta de consulta útil para fitopatólogos, profesionales asesores, productores, docentes y estudiantes.

e.- Curso práctico de enfermedades y plagas de la huerta y el jardín.

Se repetirá el Curso durante el segundo cuatrimestre de cada año.

Condiciones de la presentación:

- A. El Informe Científico deberá presentarse dentro de una carpeta, con la documentación abrochada y en cuyo rótulo figure el Apellido y Nombre del Investigador, la que deberá incluir:
- Una copia en papel A-4 (puntos 1 al 22).
 - Las copias de publicaciones y toda otra documentación respaldatoria, en otra carpeta o caja, en cuyo rótulo se consignará el apellido y nombres del investigador y la leyenda "Informe Científico Período".
 - Informe del Director de tareas (en los casos que corresponda), en sobre cerrado.
- B. Envío por correo electrónico:
- Se deberá remitir por correo electrónico a la siguiente dirección: infinvest@cic.gba.gob.ar (puntos 1 al 22), en formato .doc zipeado, configurado para papel A-4 y libre de virus.
 - En el mismo correo electrónico referido en el punto a), se deberá incluir como un segundo documento un currículum resumido (no más de dos páginas A4), consignando apellido y nombres, disciplina de investigación, trabajos publicados en el período informado (con las direcciones de Internet de las respectivas revistas) y un resumen del proyecto de investigación en no más de 250 palabras, incluyendo palabras clave.
- C. Sistema SIBIPA:
- Se deberá peticionar el informe en la modalidad on line, desde el sitio web de la CIC, sistema SIBIPA (ver instructivo).
-

Nota: El Investigador que desee ser considerado a los fines de una promoción, deberá solicitarlo en el formulario correspondiente, en los períodos que se establezcan en los cronogramas anuales.