

CARRERA DEL INVESTIGADOR CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO Informe Científico¹

PERIODO ²: 2013-2014

Legajo N°:

1. DATOS PERSONALES

APELLIDO: Wolcan

NOMBRES: Silvia María

Dirección Particular: Calle: N°:

Localidad: Ringuelet CP: Tel:

Dirección electrónica (donde desea recibir información): 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 (ex Oomycetes) y Erysiphales

3. DATOS RELATIVOS A INGRESO Y PROMOCIONES EN LA CARRERA

INGRESO: Categoría: Investigador Asistente Fecha: agosto 1987

ACTUAL: Categoría: Investigador Adjunto s/d desde fecha: enero 1995

4. INSTITUCION DONDE DESARROLLA LA TAREA

Universidad y/o Centro: UNLP

Facultad: Ciencias Agrarias y Forestales

Departamento: Ciencias Biológicas

Cátedra: Fitopatología (Centro de Investigaciones de Fitopatología CIDEFI)

Otros:

Dirección: Calle: 60 N°: S/N

Localidad: La Plata CP: 1900 Tel: 0221 4236758

Cargo que ocupa: Investigador Adjunto

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 2008 deberá informar sobre la actividad del período 1°-01-2006 al 31-12-2007, para las presentaciones bianuales.

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

.....
Firma del Investigador

6. 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, durante este período se continuó con la realización de las tareas de organización, redacción y revisión de trabajos, tesis, capítulos de libros y libro. También se realizaron tareas de laboratorio vinculadas con el relevamiento y el seguimiento de enfermedades en cultivos ornamentales y el reconocimiento de sus etiologías trabajando junto la becaria bajo mi dirección y colaborando en el Servicio de diagnóstico del CIDEFI.

Con el tema Peronosporomycetes (*Pythium* y *Phytophthora*), se participó en la búsqueda de antecedentes y en la redacción de un trabajo consistente en la Revisión del género *Phytophthora* en la Argentina y en la redacción y revisión de la Tesis doctoral que dirijo. Con este último tema se hicieron presentaciones en Reuniones científicas nacionales e internacionales. Los trabajos presentados apuntan a la identificación taxonómica de los patógenos mediante métodos micológicos tradicionales y aplicando técnicas de biología molecular.

Se completó la etapa de corrección de mi participación dentro de los capítulos 3 y 4 que fueron publicados en el libro "Enfermedades del trigo. Avances científicos en la Argentina".

Se realizaron visitas a establecimientos productivos de cultivos de flor para corte a efectos de fotografiar enfermedades para ilustrar distintos capítulos del libro "Enfermedades de cultivos para flor de corte en la Argentina", del cual soy co-editora y co-autora de 9 capítulos. Se amplió la información inicial y se trabajó minuciosamente en la corrección y adaptación de las entregas de los autores y en la presentación de las ilustraciones.

Por otra parte, en base a la experiencia adquirida durante los primeros años de becaria e investigadora y permanentemente en el Servicio de Diagnóstico de la Cátedra - CIDEFI, hace dos años acepté la invitación para participar como Co-Editora (Co-Coordinadora) y autora del libro "Enfermedades de los cultivos de hortalizas en la Argentina" Editores R.Delhey, A.Ridao, M.Rivera y S. Wolcan. Soy Autor responsable de los cultivos "Pimiento", "Albahaca y Borracho" y "Amarantáceas", Colaborador en "Apio", "Lenteja y Habas". Los cultivos hortícolas y florícolas comparten la actividad productiva en el Cinturón Verde La Plata-Buenos Aires y pueden ser infectados por patógenos de los mismos grupos taxonómicos en algunos casos son específicos de los distintos hospedantes y en otros tienen hábitos polífagos. Hasta el momento he realizado tareas de Coordinación (elaboración de instructivos, organización de contenidos del libro y de los capítulos, organización de grupos de trabajo, invitaciones a autores responsables y autores) y comencé a trabajar con los capítulos en los que soy Autor Responsable.

También se realizaron tareas editoriales en la edición electrónica del Atlas Fitopatológico de Argentina.

Durante este período se presentó la solicitud de Promoción en la Carrera, por lo que se destinó un tiempo significativo para recopilar y en muchos casos digitalizar e imprimir los antecedentes y probanzas de los últimos 20 años.

Se dictaron clases en Cursos de Posgrado, de grado y de Extensión. En este último, además formé parte de la organización y fui la Coordinadora.

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

7.1 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.*

7.1.1. Capítulos de libros

7.1.1.1. Capítulo 3. Enfermedades fúngicas de la plántula y sistema radical. pp 123-161. Wolcan, SM: "II. Patologías causadas por Gaeumannomyces graminis, Pythium spp, Rhizoctonia spp y otros, pp 128-149 y 153-161". In: "Enfermedades del trigo. Avances científicos en la Argentina". Ed. Edulp. Coordinadoras: Cordo, C y Sisterna, M. 526 pp. 2014. ISBN: 978-987-1985-35-7 (Anexo 1)

7.1.1.2. Capítulo 4: Enfermedades fúngicas de la lámina foliar y los tallos. pp. 163-286 Wolcan, SM: "VI. Oidio del trigo causado por Blumeria graminis, pp. 244-249 y 284-286." In: "Enfermedades del trigo. Avances científicos en la Argentina". Ed. Edulp. Coordinadoras: Cordo, C y Sisterna, M. 526 pp. 2014. ISBN: 978-987-1985-35-7 (Anexo 2)

Para cada enfermedad se tuvieron en cuenta los ítems Antecedentes en el mundo y fundamentalmente en la Argentina, Síntomas, Organismo causal, Condiciones favorables, Epidemiología, Transmisión, Dispersión, Medidas de control, Manejo de la enfermedad, Conclusiones y Bibliografía.

7.1.2. Autor y Editor en el "ATLAS E ÍNDICE DE ENFERMEDADES DE PLANTAS CULTIVADAS NATIVAS Y EXPLOTADAS DE ARGENTINA" (Actualmente: <http://fitopatoatlas.inta.gov.ar> o www.rian.inta.gov.ar/atlas)

El Atlas Fitopatológico Argentino es un sitio WEB y una publicación periódica cuatrimestral en DVD (ISSN 1851-8974), Registro de Propiedad Intelectual N°677939), que actualmente forma parte de las actividades de la Coordinación de Investigación Agropecuarias Nacional (CIAN) del INTA y es parte de la Red de Información Agropecuaria Nacional (RIAN). Su objetivo principal consiste en presentar la distribución geográfica en el territorio argentino, de las enfermedades detectadas para un cultivo dado, actualizando la información en tiempo real, incluyendo datos sobre sintomatología, patometría, control, manejo, otros.

Mi función:

Como autor soy Responsable (N1) de 900 Nodos (hospedantes o cultivos) y Colaborador (N2) en 390 Nodos dentro de Sección Ornamentales

Soy Editora de Cultivos Ornamentales y Cultivos Aromáticos

La tarea durante este periodo se centró en la función de Editora. Como consecuencia de la revisión de datos ingresados se han ido encontrando errores y numerosas dificultades para realizar esa labor, al igual que para ingresar la información, dada la complejidad del Programa actual. Estos problemas se fueron detectando y planteando al Editor Responsable, quien fue transmitiendo los permanentes reclamos al INTA y finalmente, se obtuvo el compromiso de ampliar el equipo de trabajo informático como para generar un nuevo Sistema que agilice el manejo del Atlas.

7.2 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.*

7.2.1. Co-editoria y autora en el libro “Enfermedades de cultivos de flor para corte no tradicionales en la Argentina”. Eds.: Wolcan, Silvia María y Wright, Eduardo Roberto

Como autora se participó en los siguientes capítulos: de cada uno de los cuales se informa brevemente sobre su contenido.

Autores: HE Palmucci, ER Wright y SM Wolcan

Capítulo 2. Los cultivos de flor para corte y sus enfermedades. Causas, ambiente y manejo.

El efecto del ambiente generado dentro de los invernaderos, la genética de las especies y la acción del hombre entre otros pueden condicionar la aparición de enfermedades de origen biótico o abiótico. Los organismos causales pueden pertenecer a distintos taxones biológicos y provocar distinto grado de daño.

El conocimiento de las enfermedades y de sus etiologías mediante un correcto diagnóstico, realizado preferentemente por fitopatólogos, permite seleccionar adecuadamente las estrategias y tácticas para un control más eficiente, con la finalidad de disminuir pérdidas económicas y mejorar la producción.

CULTIVOS

En la parte especial, dentro de cada cultivo se describen las enfermedades que se enumeran abajo y que fueron estudiadas en nuestro país.

De cada una de ellas se informa acerca de Síntomas/signo; Patógeno; Hospedantes; Condiciones predisponentes y Manejo de la enfermedad. Cada enfermedad se acompaña con 4 a 10 fotos originales que incluyen de los síntomas y signos y microfotografía del organismo causal.

Es de destacar que el mayor porcentaje de las fotos que ilustran estos capítulos son de autoría propia.

Durante el período de este informe se corrigieron y adaptaron a las normas del libro las presentaciones de todos los autores. Se actualizó taxonomía de los patógenos y retocaron las fotografías recibidas. Se incorporaron algunas enfermedades que estudiadas durante este período. Se preparó un Índice alfabético además del Índice temático inicial.

Como muestra se adjunta una prueba de impresión del Capítulo 3 Enfermedades de *Chamelaucium uncinatum* (flor de cera) (Anexo 3)

Capítulo 3. *Chamelaucium uncinatum* (Flor de cera)
Autores: Wolcan, SM, Rollán, MC, Wright, ER.

Las enfermedades descritas son las siguientes:

Podredumbre basal (*Phytophthora nicotianae*)
Podredumbre basal (*Fusarium oxysporum*)
Mancha de la hoja (*Cercospora apii*)
Agalla de la corona (*Agrobacterium tumefaciens*)
Tizón de brotes (*Glomerella cingulata*)
Oídio (*Leveillula taurica*)
Roya
Tizón, moho gris (*Botrytis cinerea*)
Bibliografía

Capítulo 5. *Eustoma grandiflorum* (Lisiantus).
Autores: Wolcan, SM, Dal Bó, E, Rivera, MC, Cundom, M, Álvarez, ER.

Las enfermedades descritas son las siguientes:

Podredumbre basal (*Fusarium solani*)
Podredumbre basal (*Sclerotinia sclerotiorum*)
Mildiu (*Peronospora chlorae*)
Tizón, moho gris (*Botrytis cynerea*)
Mancha de la hoja (*Pseudocercospora eustomae* y *Mycovellosiella gentianae*)
Oídio (*Leveillula taurica*)
Oídio (*Erysiphe* sp)
Muerte de plántulas/plantines (*F. solani*, *B. cinerea*, *P. chlorae*)
Virosis (Tomato spotted wilt virus (TSWV) y Tomato chlorotic spot virus (TCSV))
Bibliografía

Capítulo 6. *Gerbera jamensonii* (Gerbera)
Autores: Wolcan, SM, Cabrera, MG, Dal Bó, E.

Las enfermedades descritas son las siguientes:

Podredumbre basal (*Phytophthora cryptogea*)
Podredumbre basal (*Sclerotinia sclerotiorum*)
Podredumbre basal (*Fusarium oxysporum* y *F. solani*)

Tizón, moho gris (*Botrytis cinerea*)
Mancha de la hoja (*Corynespora casiicola*)
Mancha de la hoja (*Cercospora aff gerberae* y *Alternaria alternata*)
Antracnosis (*Pestalotiopsis guepinii*)
Mildiu (*Bremia lactucae*)
Oídio (*Golovynomyces cichoracearum* y *Podospaera fusca*)
Virosis (Tomato spotted wilt virus (TSWV))
Bibliografía

Capítulo 7. *Gypsophila paniculata* (*Gipsofila*, velo de novia).
Autores: Wolcan, SM, Ronco, BL, Rollán, MC.

Las enfermedades descritas son las siguientes:
Podredumbre basal (*Phytophthora nicotianae*)
Podredumbre basal (*Rhizoctonia solani*)
Podredumbre del tallo (*Fusarium graminearum*)
Muerte de plantines (*Pythium* sp, *Rhizoctonia* sp., *Fusarium* sp)
Oídio (*Erysiphe buhrii*)
Bibliografía

Capítulo 3. Híbridos de *Alstroemeria* (*Astromeria*)
Autores: Rollán, MC, Ronco BL, Wolcan SM.

Las enfermedades descritas son las siguientes:
Roya (*Uromyces alstroemeriae*)
Mancha de la hoja (*Asperisporium alstroemeriae*)
Podredumbre basal (*Fusarium oxysporum*)
Deficiencia de Fe (Fisiopatía)
Bibliografía

Autores: Marinangeli, P. Chinestra, SC. Wolcan, SM. Wright, ER, Rivera, MC.
Capítulo 8. *Lilium longiflorum*/*Lilium* híbridos (azucenas, *lilium*)

Las enfermedades descritas son las siguientes:
Tizón de las hojas y pimpollos (*Botrytis elliptica*)
Tizón de las flores (*Botrytis cinérea*)
Podredumbre húmeda bulbo (*Penicillium minioluteum*)
Necrosis de hojas y podredumbre basal (*Rhizoctonia solani*)
Podredumbre basal (*Fusarium verticillioides*)
Virosis (*Cucumber mosaic virus* (CMV), *Lily symptomless virus* (LSV) y *Lily mottle virus* (LMoV))
Deficiencia de Fe (Fisiopatía)
Absición floral (Fisiopatía)
Quemado de la hoja "Leaf scorch" (Fisiopatía)
Bibliografía

Capítulo 9. *Limonium sinuatum*/*Limonium* híbridos (flor de papel, siempre viva, estática).
Autores: Rivera MC, Wright ER, Wolcan, SM.

Las enfermedades descritas son las siguientes:
Mancha de la hoja, mancha ojo de rana (*Cercospora insulana*)
Tizón, moho gris (*Botrytis cynerea*)

Podredumbre de raíces (*Pythium debaryanum*)
Manchas foliares (*Nigrospora* sp)
Marchitez (*Fusarium* sp)
Bibliografía
Capítulo 10. Otros hospedantes
Autores: Wright ER, Wolcan, SM, Rivera, MC.

Symphyotrichum ericoides (Aster)
Callistephus chinensis = *Aster chinensis* (Áster de la China)
Matthiola incana (Alelí)
Antirrhinum majus (conejito)

Las enfermedades descritas son las siguientes:
Oidio del Áster (*Reticulium asteris-punice*)
Podredumbre basal del Aster de la China (*Phytophthora cryptogea*)
Mildiu del Alelí (*Hyaloperonospora parasitica*)
Mildiu del Conejito (*Peronospora antirrhini*)
Roya del Conejito (*Puccinia antirrhini*)
Marchitamiento del Conejito (*Verticillium dahliae*)
Podredumbres basal y aérea del Aster, Alelí, Aster de la China y Conejito (*Sclerotinia sclerotiorum*)
Virosis del Aster (Tomato spotted wilt virus)
Virosis del Conejito (Cucumber mosaic virus)

7.3 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.
No consigna

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

Status of the Pythiaceae (Kingdom Stramenopila) in Argentina. II. The genus *Phytophthora*.
Palmucci, H. and Wolcan, S.

Summary: The genus *Phytophthora* belongs in the family Pythiaceae (*Peronosporomycetes* - ex *Oomycetes*), members of which were regarded as fungi and now are considered fungal-like and assigned to the Kingdom Straminipila. *Phytophthora* includes important pathogens affecting a wide range of hosts of economic value causing root and basal rot, fruit rot, cankers, dieback, damping-off, leaf spots, and decline of herbaceous and woody plants. In order to have a more comprehensive vision of *Phytophthora* in Argentina, a review and an updated report of recent progress in this matter was carried out since the first reports in the late XIX century till October 2013. Information was taken from printed and on line primary and secondary sources such as Proceedings of national and international Scientific Meetings, Bulletins from National Institutions and Universities, periodical Journals, books and data bases. As a result of this review, the information was analyzed and categorized, thus updating the taxonomy, number of species of this genus, their geographical distribution, hosts affected, and symptoms. So far 21 *Phytophthora* spp and 2 *Phytophthora* taxons have been cited affecting 223 hosts. The greatest

number of hosts are affected by *Ph. nicotianae*, *Ph. citriphthora*, *Ph. cinnamomi*. Recently were identified *Ph. austrocedrae*, *Ph lacustris*, *Ph. taxon kelmania* and *Ph. multivora*. The diversity of *Phytophthora* species in the world suggests that perhaps a wider variety of species, still not cited, could be present in Argentina. Projects dedicated to monitoring the presence and identification of *Phytophthora* spp are necessary.

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

7.6 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.*

SERVICIO DE DIAGNÓSTICO

Análisis de plantas ornamentales: *Spathiphyllum wallisii*, *Amarilis* sp y *Aralia japonica* (Anexo 4)

Análisis micológico en el interior de mates calabacitas para exportación (Anexo 5)

Análisis de plantines de *Pinus taeda* de vivero forestal (Anexo 6)

8. TRABAJOS DE DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS.

8.1 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.*

No consigna

8.2 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.*

No consigna

8.3 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.*

No consigna

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

No consigna

8.5 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.

No consigna

9. **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.*

Se han desarrollado tareas el Servicio de Diagnóstico del CIDEFI, analizando infecciones micológicas de plantas o de productos vegetales. Algunas fueron rentadas, con o sin participación de otros colaboradores. Consistieron en la documentación fotográfica, aislamientos de los organismos presentes, estudio taxonómico en base a características morfológicas y morfobiométricas de los posibles patógenos, búsqueda de antecedentes y preparación de informe.

En este período se dedicaron aproximadamente 3 semanas por año y se facturaron alrededor de \$ 1.200 que se rindieron a la Asociación Cooperadora de la Facultad.

10. **PUBLICACIONES Y DESARROLLOS EN:**

10.1 DOCENCIA

No consigna

10.2 DIVULGACIÓN

No consigna

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

Directora de Beca de Entrenamiento para Alumnos Universitarios, Comisión de Investigaciones Científicas BA. Becario: Corina Andina. Período 1-10-12 a 30-09-13. Acta 1366. Tema: "Métodos fitopatológicos aplicados en el diagnóstico de enfermedades que afectan la producción de arbustos y árboles ornamentales" (Anexo 11)

En el llamado a Concurso de Bent13 se presentó a la postulante Julieta Riccione, quien reunía excelentes antecedentes como para acceder a la Beca. Sin embargo ésta no le fue asignada posiblemente por el alto número de candidatos para el mismo beneficio.

12. **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.*

Tesis de doctorado

Directora: Silvia Wolcan

Co-Directora: Mónica Steciow

Doctorando: Ing. Agr. Hemilse Palmucci.

Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP.

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)

Tesis finalizada: colaboración en la redacción, evaluación y revisión.

13. 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.*

13.1. Primer Congreso Internacional Científico y Tecnológico de la Provincia de Buenos Aires

Comisión de Investigaciones Científicas BA, 19 y 20 de septiembre de 2013.

de Asistencia (Anexo 7)

13.2. XXII Congreso Peruano y XVII Congreso Latinoamericano de Fitopatología. Lambayeque – Perú, 1 al 5 de Octubre de 2013. .

13.2.1. Caracterización morfológica y molecular de *Pythium* sp nov patógeno de *Capsicum annuum* en Salta, Argentina. Resúmenes: p 53

Palmucci, HE, Grijalba, PE, Wolcan SM.

Resumen y diapositivas (Anexo 8)

13.3. XIII Congreso Argentino de Micología y XXIII Jornadas Argentinas de Micología. CABA, Argentina, 24 al 27 de agosto de 2014

13.3.1. *Pythium dissotocum* y *P. aphanidermatum* afectando cultivos flotantes de tabaco en las provincias de Salta y Jujuy.

Palmucci H., Grijalba P., Herrera, C., Wolcan S. X Resumen: Lilloa 51 (Suplemento): pp 179-180.

Certificado resumen y poster (Anexo 9)

13.3.2. Especies de *Pythium* en nuevas asociaciones con cultivos ornamentales.

Palmucci H, Steciow M y Wolcan S . Resumen: Lilloa 51 (Suplemento): p 191.

Certificado, resumen y poster (Anexo 9)

13.4. 7th IUFRO Phytophthora Conference Proceedings, Esquel, Argentina. 9 al 14 de noviembre de 2014

13.4.1. Status of the genus *Phytophthora* in Argentina.

Palmucci, H y Wolcan, S. Resumen p 85.

(Certificado, resumen y poster (Anexo 10)

13.5. 2do Encuentro de Sanidad Forestal, Arbolado público como patrimonio forestal y cultural de la sociedad.

Facultad de Ccias. Agrs. y Ftale. UNLP, 14 de noviembre de 2014.

Certificado de Asistencia (Anexo 11)

14. CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO, VIAJES DE ESTUDIO, ETC. *Señalar características del curso o motivo del viaje, período, instituciones visitadas, etc.*
No consigna

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

15.1. Como colaborador:

“Identificación y caracterización morfológica – molecular de especies de Phytophthora y Pythium que afectan cultivos intensivos en el Area Metropolitana de Buenos Aires. 13/06/11 a 12/06/14. Proyecto UBACyT 2011-2014 G50. Dirección: Ing. Agr. H. Palmucci (UBA). Integrantes de Cátedra de Fitopatología, UBA. Acreditado con beca estipendio de sostenimiento. Monto: \$ 4.500.

“Desarrollo de un sistema innovador e integrado para la producción de bulbos de liliun con calidad y sanidad controlada”. PICT-2012- 0312, Start Up, Res. N° 141/13. Director: Marinangeli, P. A. Duración 2013-2015. Monto: \$ 411.736

“Estudio de los requerimientos fitosanitarios de potenciales mercados destino para liliun 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. Co-participación de UNS y UNLP. Estoy a cargo de la parte UNLP.

“Investigación y extensión enfocadas a la detección y manejo de patologías en producciones vegetales alternativas”. Director: E R Wright; Codirectora: M C Rivera. Proyecto de Investigación y Desarrollo de Grupos Consolidados UBACYT. Período 2014-2017. Acreditado con beca estipendio de sostenimiento. Expte. UBA 9.011/2013 Anexo IV.

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

No consigna

17. DISTINCIONES O PREMIOS OBTENIDOS EN EL PERIODO.

No consigna

18. 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.*

No consigna

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

19.1. Cursos de post-grado:

Docente del Curso Postgrado "Bioecología de hongos fitopatógenos". Carrera de Magister Scientiae en Protección Vegetal, Fac. de Ccias. Agrs. y Ftals, UNLP.
Tema: "Hongos del Suelo". Agosto de 2014. (Anexo 12)

Docente invitado del Curso de Postgrado “Sanidad Vegetal” perteneciente a la Carrera de Maestría en Floricultura (Resolución CONEAU N° 093/08). (Convenio UNLZ - INTA Castelar) Universidad Nacional de Lomas de Zamora, Facultad de Ciencias Agrarias. Octubre de 2014.

Temas

"Importancia, sitomatología y manejo de hongos causante de oídios y de Straminipiles patógenos de plantas ornamentales" (Anexo 13)

19.2. Curso de Grado:

Docente del Curso de Fitopatología. Temas: "Oídios" y "Mildius". 2 turnos. Octubre de 2013 y 2 turnos en octubre de 2014.

19.3. Curso de Extensión:

Organizador y Coordinador: "Enfermedades y plagas de la huerta, jardín y balcones" (1ª Edición). (Anexo 14)

Docente del Curso
Septiembre a diciembre 2014. 40 h. (Anexo 15)

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

Revisor African Journal of Biotechnology, manuscript AJB/26.08.13/13202: ("Role of light and air on the growth of Sclerotium rolfsii causing collar rot of peppermint") "Effect of light and aeration on the growth of Sclerotium rolfsii in vitro" Diciembre 2013. (Anexo 15)

Revisor Plant Disease Note ID PDIS-04-14-0363-PDN: "First Report of Leaf Spot Caused by Cercospora fukushiana on New Guinea Impatiens in Korea." Revista Plant Disease. Abril 2014. (Anexo 15)

Revisor Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica "Podredumbre basal de plantas adultas de tomate causada por Pythium aphanidermatum (Oomycota)". 8843-23838-1-SP. Diciembre 2014. (Anexo 15)

21. TITULO Y 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 (ex 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 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 en la que hay pocos profesionales especializados en esta rama de la producción. La gran variabilidad

botánica de los cultivos en cuestión es afectada por un amplio abanico de patógenos y eso implica una variada metodología como para llegar a su identificación.

Actualmente en la Provincia 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.

Con esta tarea se dará cumplimiento a la participación propuesta en los subsidios en los que colaboro.

Se destinará mayor cantidad de tiempo al relevamiento de enfermedades en plantas s de Liliium cultivados en la región, en distintos estados fenológicos y épocas del año.

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 forman parte de la Tesis bajo mi dirección, que será defendida en el 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) Atlas Fitopatológico de Argentina

Se colaborará en la nueva versión del Atlas, a cargo de un nuevo equipo de trabajo técnico, señalando las dificultades y aciertos del programa actual y del que irán creando. Se llevarán a cabo las tareas propias de los roles con los que me he comprometido para el desarrollo de esta obra, de acuerdo con lo explicitado en el punto 7.1.2.

En todos los casos se priorizarán las enfermedades, patógenos y antecedentes en la Provincia de Buenos Aires, realizando aportes que serán de aplicación en el Sector productivo especialmente localizado en el Cinturón Verde Bonaerense.

E) Participación en el libro "Enfermedades en el cultivo de hortalizas en la Argentina". Editores R.Delhey, A.Ridao, M.Rivera y S. Wolcan.

Se trabajará en la redacción de los temas asignados y en la corrección de capítulos de otros autores. Autor responsable de los cultivos "Pimiento", "Albahaca y Borracho" y "Amarantaceas", Colaborador en "Apio", "Lenteja y Habas".

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 21).
 - 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: ininvest@cic.gba.gov.ar (puntos 1 al 21), 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.

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.