

Dr. GONZÁLEZ MATUTE, Ramiro

Informe Científico-Tecnológico

Período 2013/2014



INFORME PERIODO 2013 / 2014

1. APELLIDO González Matute

Nombre(s) Ramiro

Título(s) Doctor Agronomía (UNS); MSc (University of Guelph, Canadá)

Dirección Electrónica rmatute@criba.edu.ar

2. OTROS DATOS

INGRESO: Categoría Profesional Asistente Mes Agosto Año 2004

ACTUAL: Categoría Profesional Adjunto Mes Noviembre Año 2009

3. PROYECTOS DE INVESTIGACION EN LOS CUALES COLABORA

a) Start up PICT 2010 – 0271 "Producción y comercialización del hongo Reishi (*Ganoderma lucidum*)"

b) Biotransformación de la cáscara de girasol para la producción de hongos comestibles y medicinales.

c) SGCyT – UNS PGI – MAyDS "Biotransformación de cáscara de girasol para su uso como biofertilizante en producción intensiva de hortalizas"

d) Continuación del proyecto de instalación de un módulo de cultivo y capacitación para la producción de gírgolas en la Unidad Penitenciaria 04 de Bahía Blanca.

4. DIRECTOR

Apellido y Nombre (s) Curvetto, Néstor Raúl

Cargo Institución Director CERZOS Inv. Ppal. CONICET

Dirección: Calle La Carrindanga N° km 7 Ciudad Bahía Blanca

C. P. 8000 Prov. Bs As Tel. (0291) 4861124 Dirección Electrónica ficurvet@criba.edu.ar

5. LUGAR DE TRABAJO

Institución CERZOS

Dependencia CONICET

Dirección: Camino La Carrindanga N° km 7

Ciudad Bahía Blanca C. P. 8000 Prov Bs. As. Tel (0291) 4861124

INDICE

Pag.

- 3) 7. EXPOSICIÓN SINTÉTICA DE LA LABOR DESARROLLADA EN EL PERÍODO
- 3 y 4) 8. OTRAS ACTIVIDADES
 - 8.1 PUBLICACIONES, COMUNICACIONES
 - 4) 8.2 CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO, VIAJES DE ESTUDIO, ETC.
 - 8.3 ASISTENCIA A REUNIONES CIENTÍFICAS/TECNOLÓGICAS o EVENTOS SIMILARES
 - 9. TAREAS DOCENTES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO.
 - 10. OTROS ELEMENTOS DE JUICIO NO CONTEMPLADOS EN LOS TITULOS ANTERIORES.

7. EXPOSICIÓN SINTÉTICA DE LA LABOR DESARROLLADA EN EL PERÍODO

▣ Start up PICT 2010 – 0271 “Producción y comercialización del hongo Reishi (*Ganoderma lucidum*)”

- 1) Participación activa en los desarrollos de los distintos ensayos productivos llevados a cabo. Gestión y obtención de las materias primas. Preparación de los sustratos. Inspección del estado de salud de los cultivos. Cosecha y post-cosecha.
- 2) Mantenimiento, supervisión y puesta a punto del correcto funcionamiento de los distintos equipos relacionados con las distintas fases productivas y de la adecuada climatización de los diferentes ambientes de las naves de producción.
- 3) Apoyo al becario participante del proyecto en relación al tema de la producción de este hongo.

▣ Proyecto de: “Biotransformación de cáscara de girasol para la producción de hongos comestibles y medicinales”

- 1) Evaluación y selección de distintas cepas de los hongos comestibles y medicinales *Pleurotus* spp., *Lentinula edodes*, *Schizophyllum commune* cultivados en sustratos basados en la cáscara de girasol, para la obtención de una alta productividad y resistencia a enfermedades para la transferencia inmediata al sector productivo de la región.
- 2) Determinación de los rendimientos finales de la producción mediante el cálculo de las eficiencias biológicas por medio de un método gravimétrico. Selección de materias primas, formulaciones y métodos y tiempos de pasteurización.
- 3) Análisis de datos, escritura de paper para su publicación.
- 4) Aprovechamiento, almacenamiento y gestión de materias primas y residuos.

▣ SGCyT – UNS PGI – MAYDS “Biotransformación de cáscara de girasol para su uso como biofertilizante en producción intensiva de hortalizas”

- 1) Participación en la elaboración del proyecto para su presentación en la convocatoria.
- 2) Diseño de los ensayos relacionados con la Fermentación en Estado Sólido, Ureólisis y Compostado de la cáscara de semilla de girasol.

▣ Continuación del proyecto de instalación de un módulo de cultivo y capacitación para la producción de gírgolas en la Unidad Penitenciaria 04 de Bahía Blanca.

- 1) Supervisión y apoyo técnico durante las distintas fases de la producción de hongos gírgolas y *Ganoderma* en el módulo de producción de hongos construido dentro del Penal. Duración: 2 hs semanales.
- 2) Provisión de insumos.
- 3) Armado y articulación de la estructura de comercialización del producto resultante.
- 4) Apoyo a aquellos internos que recuperan su libertad y continúan con la actividad productiva.

8. OTRAS ACTIVIDADES

8.1 PUBLICACIONES, COMUNICACIONES

- 1) Figlas, D., González Matute, R., Delmastro, S. and Curvetto, N. 2014. Sunflower seed hulls for log system cultivation of *Schizophyllum commune*. *Micología Aplicada Internacional* (Aceptado, en proceso de publicación).
- 2) González Matute, R., Figlas, D., Delmastro, S. y Curvetto, N. Producción de Champiñones (*Agaricus brasiliensis*, *Agaricus bisporus*), Factibilidad de su Cultivo. Biblioteca Básica de Agricultura (consorcio CP-IICA-Mundi-Prensa) y Red Latinoamericana de Hongos Comestibles y Medicinales, España-Méjico. 230 páginas. **En Prensa.**

8.2 CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO, VIAJES DE ESTUDIO, ETC.

- 1) Curso de posgrado "Recycling of Organic Wastes". Dictado por el Dr. Heribert Insam (Univ. Innsbruck, Austria) en el Depto. de Agronomía de la UNS. Duración: 40 hs. 18 al 22 de Noviembre del 2013.
- 2) Jornada de Capacitación "El Estrés nuestro de cada día. Gestión y Manejo", realizada en el CONICET, Bahía Blanca el día 13 de Diciembre de 2013.

8.3 ASISTENCIA A REUNIONES CIENTÍFICAS/TECNOLÓGICAS o EVENTOS SIMILARES.

9. TAREAS DOCENTES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO.

- 1) Docente en Curso de Producción del Hongo Comestible "Gírgola". Sociedad de Fomento Bº Napostá de Bahía Blanca, Abril 2014. 25 hs
- 2) Taller Cultivo del Hongo Gírgola. Escuela Carlos Spegazzini, Carmen de Patagones, Prov. de Bs. As. Organizado por el INTA. 11 de Julio de 2014.
- 3) Principales Hongos de Producción en Argentina. Jornada de Capacitación "Beneficios del Consumo de Hongos". Semana de la Gastronomía en Bahía Blanca. Corporación de Comercio, Bahía Blanca. 14 de Noviembre de 2013.
- 4) Capacitación sobre Producción del Hongo Comestible "Gírgola". Unidad Penitenciaria N°4, Bahía Blanca. Como extensión del proyecto de instalación de módulo de cultivo y capacitación para la producción de Gírgolas en la Unidad Penitenciaria 04 de Bahía Blanca. Convenio entre el CERZOS, UNS y Municipalidad de Bahía Blanca. Continúa.

10. OTROS ELEMENTOS DE JUICIO NO CONTEMPLADOS EN LOS TITULOS ANTERIORES.

- 1) Supervisión y mantenimiento de las condiciones climáticas óptimas para el desarrollo de cada especie de hongo en particular y para las distintas fases de sus cultivos, tanto en invernaderos como en cámaras de cultivo.
- 2) Control del mantenimiento de equipamiento distribuido en los distintos sectores de trabajo.
- 3) Servicios a terceros: toma de pedidos y preparación de inóculo o blanco de hongo y de bloques embolsados colonizados listos para fructificar para emprendedores y hobbistas, y facturación.
- 4) Gestión de donación de cáscara de girasol por parte de la Empresa Cargill, descarga y almacenaje.
- 5) Asesoramiento a nuevos emprendedores.
- 6) Participación como miembro de la Comisión de Equipamiento e Infraestructura del CERZOS.
- 7) Mantenimiento y organización del germoplasma de material fúngico mantenido en cámara fría.
- 8) Tareas de divulgación:
 - Nota radial en Radio Nacional Bahía Blanca. 11 de Julio de 2014.
 - Entrevista en el Programa Televisivo Bahía Directo por la Jornada de Capacitación de Hongos en el marco de la Semana de la Gastronomía. Canal 9 Bahía Blanca. 13 de noviembre del 2013.
 - Participación del stand del INTA Ascasubi con los productores de hongos del Programa Cambio Rural en el marco de la 129 Exposición Rural de Bahía Blanca. 4, 5, 6 y 7 de octubre de 2013.
- 9) Asesoramiento sobre cultivo y comercialización de hongos a productores de la región.