



**DIEGO AGUSTIN VALLÉS
CECILIO**

Licenciado en Bioquímica.
Doctor en Química

dvalles@fq.edu.uy
Canstatt 3124/701
096787786

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas
Categorización actual: Inicia ción (Activo)

Fecha de publicación: 11/06/2020
Última actualización: 11/06/2020

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias - UDeLaR / Laboratorio de Enzimas Hidrolíticas, Instituto de Química Biológica / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Igua 4225 / 11400 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (+5982) 5258618 / 7213

Correo electrónico/Sitio Web: dvalles@fq.edu.uy www.fcien.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (2007 - 2019)

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Purificación, caracterización funcional y estructural de cistein proteinasas presentes en frutos maduros de Bromelia antiacantha. Su posible aplicación biomédica

Tutor/es: Ana María B. Cantera

Obtención del título: 2019

Palabras Clave: Bromelia antiacantha Proteasas cisteínicas Enzimas proteolíticas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas Proteolíticas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología, Biocatálisis

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (1992 - 2004)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: PROTEASAS EN PLANTAS: Principales características y aspectos fisiológicos

Tutor/es: Ana María B. Cantera

Obtención del título: 2004

Palabras Clave: Proteasas Enzimas proteolíticas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas Hidrolíticas

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Herramientas Bioinformáticas para el estudio de proteínas (12/2018 - 12/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Sección Bioquímica , Uruguay

60 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioinformática, Modelado molecular, Docking molecular

Talleres de simulaciones biomoleculares (01/2013 - 01/2013)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras Clave: Modelado molecular Dinámica molecular

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioinformática aplicada a moléculas biológicas

BIOCATALISIS I (01/2012 - 01/2012)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

32 horas

Palabras Clave: Biocatálisis Inmovilización

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas, Biocatálisis enzimática, Inmovilización de enzimas

Plegamiento de Proteínas (01/2011 - 01/2011)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

40 horas

Palabras Clave: Biología Molecular, Bioquímica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Síntesis de proteínas, Plegamiento de proteínas

MASS SPECTROMETRY IN PROTEIN ANALYSIS AND CHARACTERIZATION (01/2010 - 01/2010)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

40 horas

Biocatálisis II (01/2010 - 01/2010)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

45 horas

Palabras Clave: Bioquímica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología, Enzimas proteolíticas, hidrólisis proteica

Herramientas para el análisis de secuencias de ácidos nucleicos y aminoácidos (01/2009 - 01/2009)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

60 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioinformática, Biología Molecular

Catalizadores y adsorbentes: Obtención ,caracterización y algunas aplicaciones (01/2008 - 01/2008)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Fitoquímica (01/2007 - 01/2007)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Enzimología (01/2001 - 01/2001)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
80 horas
Palabras Clave: enzimología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología,
Biotecnología, Productos Naturales

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Taller Hand-On NAMD-FEP (2013)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Facultad de Química-DETEMA, Uruguay
Palabras Clave: MODELADO POR HOMOLOGIA genómica estructural
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Bioinformática aplicada a moléculas biológicas

Seminario para Autores (2010)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Segunda Jornada de Capacitación Portal Timbó (2010)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Eficiencia en el proceso de desarrollo de métodos y validación (2008)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: TEKSOL soluciones tecnológicas, Uruguay

Seminario Europeo de Proteómica (2005)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Thermo Electron Corporation, España
Palabras Clave: Bromelia antiacantha Proteasas cisteínicas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas
Hidrolíticas

Tipo: Seminario

Idiomas

Inglés

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

Portugués

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología, Biotecnología, Productos
Naturales

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/2009 - a la fecha)

Asistente del Lab. de Enzimas Hidrolíticas ,30 horas semanales
Cargo obtenido por concurso de oposición y méritos (Lloa)
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (08/2005 - 11/2009)

Ayudante G 1 ,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Enzimas Hidrolíticas (03/2001 - a la fecha)

Búsqueda, purificación y caracterización bioquímica de Enzimas Proteolíticas de vegetales superiores de la región. Estabilización de las enzimas por adsorción en soportes porosos.
Aplicaciones biotecnológicas
20 horas semanales
Instituto de Química Biológica, Laboratorio de Enzimas Hidrolíticas , Integrante del equipo
Equipo: S. FURTADO , A.M.B. CANTERA , C. VILLADÓNIGA , M. BARROS , L. MACCIO , V. GIACRI
Palabras clave: Enzimas proteolíticas adsorción Biocatálisis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología, Biotecnología, Productos Naturales

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Purificación, caracterización funcional y estructural de cistein proteinasas presentes en frutos maduros de Bromelia antiacantha. Su posible aplicación biomédica (08/2007 - a la fecha)

El proyecto se enfoca principalmente a la purificación y caracterización bioquímica y estructural de las proteasas presentes en frutos maduros de Bromelia antiacantha. Se buscará estudiar la capacidad antitumoral y respuesta inmunológica responsable por dicha actividad de las enzimas aisladas.
30 horas semanales
Instituto de Química Biológica , Laboratorio de Enzimas Hidrolíticas
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Equipo: A.M.B. CANTERA (Responsable)
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas Proteolíticas, biotecnología

Purificación y caracterización bioquímica y estructural de enzimas proteolíticas presentes en frutos maduros de Bromelia antiacantha Bertol. (Bromeliaceae). Evaluación de las potencialidades de aplicación biotecnológica. (04/2012 - 04/2014)

Las enzimas que desempeñan el rol central en la degradación de las proteínas son conocidas tradicionalmente como proteasas o proteinasas, términos equivalentes al de enzimas proteolíticas y también al más moderno de péptidohidrolasas. Las proteasas son las enzimas de mayor relevancia tecnológica, representando cerca de la mitad del mercado de enzimas de uso industrial. El surgimiento acelerado de nuevas y mejores aplicaciones industriales de las enzimas, es consecuencia de una mejor percepción de las ventajas que representa el uso de la tecnología enzimática: el origen natural de las enzimas, sus propiedades extraordinarias de especificidad de

sustrato y eficiencia catalítica y la posibilidad de implementar procesos de transformación de materiales con altas velocidades de reacción bajo condiciones de operación moderadas. Las nuevas oportunidades para la tecnología enzimática en general, y para las fitoproteasas en particular, serán muy importantes en los próximos años, como elemento central para realizar transformaciones más compatibles con el medio ambiente. En este trabajo se busca purificar proteasas presentes en el extracto de frutos maduros de *Bromelia antiacantha* Bertol. (Bromeliaceae), para la posterior caracterización bioquímica y estructural de las mismas. Los estudios posteriores estarán orientados a obtener un conocimiento de la funcionalidad y estructura de las enzimas proteolíticas purificadas, teniendo esto un inmenso valor por sí mismo ya que se trata de enzimas de una especie vegetal autóctona hasta ahora no reportadas. Estos resultados ampliarán el conocimiento de estas enzimas dentro de la familia Bromeliaceae, a la que pertenece dicho material vegetal. Se podrán establecer las similitudes y diferencias de las mismas con algunas proteasas de esta misma familia. Se realizará una evaluación en base a los resultados obtenidos, tanto para las enzimas purificadas como para el extracto con la mezcla de ellas, a fin de determinar las potencialidades

25 horas semanales

Instituto de Química Biológica, Enzimas Hidrolíticas

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado: 1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: Proteasas vegetales Peptidasas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas, Biotransformación enzimática, Inmovilización de enzimas

Aplicación industrial de enzimas proteolíticas de vegetales superiores (09/2003 - 12/2007)

En este proyecto se han aislado, caracterizando bioquímicamente y purificando proteasas de frutos maduros de *Solanum granuloso-leprosum* y *Bromelia antiacantha*. Se han evaluado el uso de las mismas para la biotransformación de efluentes industriales como lactosuero y residuos de mataderos.

20 horas semanales

Instituto de Química Biológica, Laboratorio de Enzimas Hidrolíticas

Investigación

Otros

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado: 15

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: A.M.B. CANTERA, N.O. CAFFINI (Responsable), S. BARBERIS, C. SALAS, A. ILLANES, F. GUZMAN, S. GOERCKE, X. AVILÉS, P. CLAPÉS, R. BRIONES, C. FARO, P. VERÍSSIMO, I. CORTÉS

Palabras clave: Enzimas proteolíticas Proteasas vegetales Fitoproteasas Purificación de enzimas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas Proteolíticas, biotecnología

DOCENCIA

Licenciatura en Bioquímica (08/2005 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:

Práctico de Bioquímica I, 4 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica General

Licenciatura en Bioquímica (08/2005 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:

Practico de Bioquímica II, 20 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas Proteolíticas

Licenciatura en Ciencias Biológicas (08/2005 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:

Practico de Bioquímica, 4 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica General

Licenciatura en Cs Biológicas y Bioquímica (03/2010 - 07/2010)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Bioquímica I, 12 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología, Biotecnología, Productos Naturales

Licenciatura en Bioquímica (02/2009 - 12/2009)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Coordinador del curso práctico de Bioquímica I para la Licenciatura de Bioquímica, 6 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología, Biotecnología, Productos Naturales

EXTENSIÓN

(09/2016 - 09/2016)

Fac. de Ciencias, Instituto de Química Biológica, Lab. Enzimas Hidrolíticas
4 horas

PASANTÍAS

(09/2007 - 11/2007)

Universidad Autónoma de Barcelona, Laboratorio de Ingeniería de Proteínas y Enzimología del Instituto de Biote

50 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

GESTIÓN ACADÉMICA

Delegado titular por el orden docente de la Asamblea del Claustro (11/2016 - a la fecha)

Fac. de Ciencias

Participación en cogobierno

Tercer suplente Docente en la Comisión de Instituto (11/2011 - 11/2013)

Instituto de Química Biológica, Enzimas Hidrolíticas

Participación en consejos y comisiones

Tercer suplente por el orden docente (05/2007 - 05/2009)

Instituto de Química Biológica, Laboratorio de Enzimas Hidrolíticas

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología, Biotecnología, Productos Naturales

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Henderson y Cia. S.A.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2013 - 11/2018) Trabajo relevante

Encargado Control de Calidad ,44 horas semanales

Encargado de Control de Calidad, Inocuidad Alimentaria, Establecer, evaluar y controlar procedimientos POES (Procedimientos operativos estandarizados de saneamiento) y plan HACCP Control de peligros y puntos críticos de control) en fábrica de alimentos congelados y cadena de Supermercado. Control de materia prima y proceso productivo. Implementación de BPM (buenas prácticas de manufactura).

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad Autonoma de Barcelona

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (09/2007 - 11/2007)

,60 horas semanales

Becario (09/2005 - 11/2005)

,60 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(09/2007 - 11/2007)

Instituto de Biotecnología y Biomedicina "Vicente Villar Palasi", Laboratorio de Ingeniería de Proteínas y Enzimología
60 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología, Biotecnología, Productos Naturales

(09/2005 - 11/2005)

Instituto de Biotecnología y Biomedicina "Vicente Villar Palasi", Laboratorio de Ingeniería de Proteínas y Enzimología
60 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas Proteolíticas, biotecnología

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (06/2004 - 12/2004)

Ayudante G 1 ,20 horas semanales

Becario (06/2000 - 12/2000)

Ayudante G 1 ,15 horas semanales

El trabajo fué realizado en el Laboratorio de Enzimas Hidrolíticas, Instituto de Química Biológica,

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Enzimas Hidrolíticas (06/2000 - 12/2004)

Búsqueda, purificación y caracterización de enzimas proteolíticas en hojas y frutos de especies autóctonas. Estudio de su posible aplicación biotecnológica.

15 horas semanales

Instituto de Química Biológica, Facultad de Ciencias, Laboratorio de Enzimas Hidrolíticas , Integrante del equipo

Equipo: S. FURTADO , A.M.B. CANTERA , C. VILLADÓNIGA , M. BARROS , M. UBALDE

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas Proteolíticas, biotecnología

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

ASLAMIENTO Y ESTUDIO DE ENZIMAS PROTEOLÍTICAS DE VEGETALES SUPERIORES DE LA REGIÓN (06/2000 - a la fecha)

Se llevará a cabo la búsqueda y selección de plantas regionales ó endémicas que -presenten actividad proteolítica -y que por sus características (abundantes, de fácil acceso y recolección) puedan ser utilizadas para la obtención de proteasas en condiciones de cantidad, calidad y costo que las haga utilizables en procesos industriales. Con aquellas plantas que se detecte la presencia de importante actividad proteolítica, se prepararan extractos utilizando protocolos específicos. Se llevará a cabo la purificación de las enzimas mediante métodos clásicos y económicos permitiendo obtener preparaciones aptas para ser utilizadas en procesos biotecnológicos. La caracterización de las proteasas parcialmente purificadas se realizará por incubación de ellas con inhibidores específicos. Se establecerán los parámetros de temperatura y pH en los cuales éstas proteasas sean más estables. Las condiciones óptimas de actividad serán medidas variando temperatura y pH del ensayo.

15 horas semanales

Departamento de Biociencias , Catedra de Bioquímica, Grupo de Enzimas Hidrolíticas Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: A.M.B. CANTERA (Responsable) , V. GIACRI

Palabras clave: Biocatalizador Enzimas proteolíticas Proteasas vegetales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de la Plata

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (08/2004 - 10/2004)

,60 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(08/2004 - 10/2004)

Departamento de Ciencias Biológicas, Laboratorio de Investigación de Proteínas Vegetales (LIProVe)

60 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas Proteolíticas, biotecnología

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (03/1996 - 05/2000)

Ayudante ,15 horas semanales
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Enzimas Hidrolíticas (03/1996 - 12/2000)

15 horas semanales
Departamento de Biociencias, Cátedra de Bioquímica, Integrante del equipo
Equipo: A.M.B. CANTERA , M. BARROS , S. CASTRO , M. UBALDE , C. VILLADÓNIGA , P. GONZÁLEZ
Palabras clave: Proteasas Enzimas Hidrolíticas Fitoproteasas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología, Biotecnología, Productos Naturales

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

ASLAMIENTO Y ESTUDIO DE ENZIMAS PROTEOLÍTICAS DE VEGETALES SUPERIORES DE LA REGIÓN (06/1995 - 05/2000)

Se llevará a cabo la búsqueda y selección de plantas regionales ó endémicas que -presenten actividad proteolítica -y que por sus características (abundantes, de fácil acceso y recolección) puedan ser utilizadas para la obtención de proteasas en condiciones de cantidad, calidad y costo que las haga utilizables en procesos industriales. Con aquellas plantas que se detectaron la presencia de importante actividad proteolítica, se prepararon extractos utilizando protocolos específicos. Se llevó a cabo la purificación de las enzimas mediante métodos clásicos y económicos permitiendo obtener preparaciones aptas para ser utilizadas en procesos biotecnológicos. La caracterización de las proteasas parcialmente purificadas se realizó por incubación de ellas con inhibidores específicos. Se establecieron los parámetros de temperatura y pH en los cuales éstas proteasas son más estables. Las condiciones óptimas de actividad fueron medidas variando temperatura y pH del ensayo.

15 horas semanales
Catedra de Bioquímica , Grupo de Enzimas Proteolíticas
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Equipo: A.M.B. CANTERA (Responsable)
Palabras clave: enzimas vegetales Enzimas proteolíticas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas Proteolíticas

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 12 horas
Carga horaria de investigación: 18 horas
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

La mayoría de las proteasas comercializadas provienen de fuentes microbianas, pero varias

proteasas vegetales son irremplazables en un gran número de aplicaciones. Dentro de estas aplicaciones, su utilización en el área biomédica ha centrado la atención de nuestro grupo. Desde hace varios años, bromelaína y papaína han sido intensamente utilizadas como drogas para el tratamiento sistémico de algunas patologías. Han demostrado un amplio espectro de eficacias terapéuticas, siendo estudiadas tanto in vivo como in vitro, sus acciones antiedematógenas, antiinflamatorias, antitrombóticas y fibrinolíticas. Modulan también la función de moléculas de adhesión de la sangre y células endoteliales y regulan y activan varias células inmunes y su producción de citoquinas.

Su acción, documentada desde 1972, ha sido reportada en varios trabajos donde se demuestra su efecto en la regresión tumorigénica y disminución de metástasis.

En la familia Bromeliaceae, varias proteasas han sido aisladas y caracterizadas. Las más conocidas y estudiadas son bromelina de fruto y tallo, ananaína y comosaina extraídas de *Ananas comosus*, también las extraídas de frutos de *Bromelia fastuosa*, *Bromelia pinguin*, *Bromelia balansae*, *Pseudonanas macrodentes* y *Bromelia hieronymi*.

Basándonos en estos antecedentes, se comenzó a trabajar desde el 2005 con frutos maduros de la especie autóctona *Bromelia antiacantha*, como fuente de nuevas fitopeptidasas.

Para muchas aplicaciones, las proteasas utilizadas son de preparaciones parcialmente purificadas, por lo que es esencial contar con información sobre el comportamiento de las mismas en distintas condiciones. En función de ello, hemos reportado estudios realizados a extractos de frutos maduros de *Bromelia antiacantha*.

En el trabajo que se viene desarrollando se busca un protocolo que permita la separación de las principales proteasas del extracto, necesaria para la posterior caracterización bioquímica y estructural de las mismas. En la elección de la metodología de purificación se procurara que la misma resulte económica y factible de ser escalada, teniendo en cuenta que las enzimas purificadas tienen alto valor agregado.

Se realizará su caracterización, que además de las condiciones óptimas de acción implican el conocimiento de su masa molecular y punto isoeléctrico, sus características cinéticas y su secuencia aminoacídica. Se establecerá en este último caso la comparación con las estructuras de otras proteasas, a efectos de determinar el grado de identidad de secuencia que presentan, tanto por las implicancias filogenéticas como por el aporte que puedan ofrecer al esclarecimiento de la especificidad de sustrato.

Existen fuertes evidencias de las diversas acciones terapéuticas de las proteasas cisteínicas en las células de mamíferos. En nuestra propuesta se busca estudiar la acción que puedan tener las proteasas de *Bromelia antiacantha* como reguladoras del crecimiento tumoral.

Con estos estudios podríamos contribuir al esclarecimiento de las diferencias existentes entre proteasas que, siendo de la misma familia, como es el caso de las proteasas de las Bromeliaceae y algunas catepsinas lisosomales, han sido asociadas a procesos antagónicos. Mientras que las catepsinas son consideradas pro-carcinogénicas, las proteasas de la familia Bromeliaceae y otras proteasas vegetales han demostrado poseer acción antitumorigénica.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Antibacterial Activity of the Proteolytic Extract from Fruits of *Solanum granuloso-leprosum* (Solanaceae) (Completo, 2019)

D. VALLÉS, M. Adaro, ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA, S. Barberis, J. Talia

Acta Farmaceutica Bonaerense (hasta 2006) - Latin American Journal of Pharmacy (desde 2007), v.: 38 10, p.:2032 - 2035, 2019

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03262383

<http://www.latamjpharm.org/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™ 

Valorization of fruit by-products of *Bromelia antiacantha* Bertol.: Protease obtaining and its potential as additive for laundry detergents (Completo, 2019)

D. VALLÉS, ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA, G. Bersi, S. Barberis, F. Penna

Biocatalysis and Agricultural Biotechnology, 2019

Palabras clave: Fruit by-product valorization *Bromelia antiacantha* Bertol. Cystein phytiprotease

Laundry detergent

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / ciencia y tecnología de biocatálisis, bioprocesos, biotecnología agrícola.

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18788181

DOI: doi.org/10.1016/j.bcab.2019.101099

<https://www.journals.elsevier.com/biocatalysis-and-agricultural-biotechnology>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Antiacanthain A: New proteases isolated from Bromelia antiacantha Bertol. (Bromeliaceae)

(Completo, 2018) Trabajo relevante

D. VALLÉS, AMB Cantera

International Journal of Biological Macromolecules, v.: 113 p.:913 - 923, 2018

Palabras clave: Plant protease Cysteine peptidase Bromeliaceae

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01418130

DOI: doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2018.03.025

<https://www.journals.elsevier.com/international-journal-of-biological-macromolecules>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Búsqueda de actividad inhibitoria de tripsina y elastasa en extractos de vegetales autóctonos

(Completo, 2014)

L. MACCIO, D. VALLÉS, A.M.B. CANTERA

INNOTEC, v.: 9 p.:84 - 90, 2014

Palabras clave: INHIBIDORES PROTEOLÍTICOS SERÍN PROTEASAS INHIBIDORES VEGETALES

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología, enzimas proteolíticas e inhibidores.

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16883691

Latindex

Proteolytic enzymes from Bromelia antiacantha as tools for controlled tissue hydrolysis in entomology

(Completo, 2013)

L. MACCIO, D. VALLÉS, A.M.B. CANTERA

Springer Plus, v.: 2 1, p.:1 - 7, 2013

Palabras clave: Bromelia antiacantha Hidrolisis de tejidos epiginio

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas, Biocatálisis enzimática, Inmovilización de enzimas

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 21931801

DOI: [10.1186/2193-1801-2-307](https://doi.org/10.1186/2193-1801-2-307)

<http://www.springerplus.com/content/2/1/307>

Scopus®

Adsorption onto alumina and stabilization of cysteine proteinases from crude extract of Solanum granuloso-leprosum fruits (Completo, 2011)

D. VALLÉS, S. FURTADO, C. VILLADÓNIGA, A.M.B. CANTERA

Process Biochemistry, v.: 46 2, p.:592 - 598, 2011

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología, Enzimas proteolíticas, Inhibidores

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13595113

DOI: [10.1016/j.bbr.2011.03.031](https://doi.org/10.1016/j.bbr.2011.03.031)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.bbr.2011.03.031>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Granulosain I, a Cysteine Protease Isolated from Ripe Fruits of Solanum granulosum-leprosum (Solanaceae) (Completo, 2008) Trabajo relevante

D. VALLÉS, M. BRUNO, L.M.I. LÓPEZ, N.O. CAFFINI, A.M.B. CANTERA

The Protein Journal, v.: 27 5, p.:267 - 275, 2008

Palabras clave: Cysteine protease Solanum granulosum-leprosum Plant peptidases

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas

Hidrolíticas

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15734943

<http://www.springerlink.com>

Characterization of new proteolytic enzymes from ripe fruits of Bromelia Antiacantha Bertol. (Bromeliaceae) (Completo, 2007) Trabajo relevante

D. VALLÉS, S. FURTADO, A.M.B. CANTERA

Enzyme and Microbial Technology, v.: 40 3, p.:409 - 413, 2007

Palabras clave: Bromelia antiacantha fruit proteinases Cysteine protease

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas

Hidrolíticas

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01410229

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/01410229>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Characterization, stabilization and possible biotechnological applications of new proteolytic enzymes from Solanum Granulosum-Leprosum (Completo, 2004) Trabajo relevante

D. VALLÉS, S. FURTADO, C. VILLADÓNIGA, A.M.B. CANTERA

International journal of biotechnology, v.: 6 4, p.:346 - 360, 2004

Palabras clave: Cysteine protease Solanum granulosum-leprosum Proteases

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas

Hidrolíticas

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09636048

<http://www.inderscience.com/browse/index>

Scopus®

ARTÍCULOS ACEPTADOS

ARBITRADOS

A natural occurring bifunctional CPD/6,4-photolyase from the Antarctic bacterium Sphingomonas sp. UV9 (Completo, 2020)

D. VALLÉS, MARIZCURRENA, J.J., Silvina Acosta, CANCLINI L., HERNÁNDEZ, P., CASTRO-SOWINSKI, S, Lamparter T.

Applied Microbiology and Biotechnology, 2020

Palabras clave: Photolyase Antarctica Sphingomonas DNA-damage photo repair

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Microbiología,

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología

Medio de divulgación: Internet

Fecha de aceptación: 03/06/2020

ISSN: 01757598

LIBROS

Enzimas proteolíticas de vegetales superiores. Aplicaciones industriales (Participación, 2009)

D. VALLÉS

Número de volúmenes: 1

Edición: 1ª,
Editorial: Mariscal & Asociados, Buenos Aires
Palabras clave: Enzimas proteolíticas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología,
Biotecnología, Productos Naturales
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9789879641361

Capítulos:
Proteasas de otras familias
Organizadores: Ciencia y tecnología para el desarrollo-CYTED
Página inicial 97, Página final 108

Enzimas proteolíticas de vegetales superiores. Aplicaciones industriales. (Participación , 2009)

D. VALLÉS
Número de volúmenes: 1
Edición: 1ª,
Editorial: Mariscal & Asociados, Buenos Aires
Palabras clave: Enzimas proteolíticas enzimas para uso industrial
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología,
Biotecnología, Productos Naturales
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9789879641361

Capítulos:
Potencialidades tecnológicas y perspectivas de aplicación
Organizadores: Ciencia y tecnología para el desarrollo-CYTED
Página inicial 221, Página final 240

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Síntesis de un dipéptido en un medio bifásico acuoso ? orgánico catalizada por granulosaína, de Solanum granuloso-leprosum (Solanaceae) (2018)

Resumen
D. VALLÉS, M. Adaro , ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA , S. Barberis

Evento: Regional
Descripción: III Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones
Ciudad: San Luis, Argentina
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Palabras clave: granulosaína péptidos síntesis enzimática
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Síntesis enzimática
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Universidad Nacional de San Luis / Cooperación, Argentina

1 Libro de Resúmenes III Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones VIII Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones Antiacanthaina un nuevo biocatalizador de la síntesis enzimática del tetrapéptido (Z-Tyr-(Leu)2 Leu-OH), en medios no convencionales (2018)

Resumen
D. VALLÉS, G. Bersi , ANA MARÍA B. CANTERA -A.M.B.CANTERA-ANA M.B. CANTERA , S. Barberis

Evento: Regional
Descripción: III Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones
Ciudad: San Luis, Argentina
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada

Palabras clave: Proteasas Síntesis enzimática Sistemas acuoso-orgánicos Péptidos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Síntesis enzimática
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Universidad Nacional de San Luis / Cooperación, Argentina

Adsorción de biocatalizadores de Bromelia athiacanta Bertol sobre alúmina y nanopartículas magnéticas. (2016)

Completo
S. FURTADO , D. VALLÉS , S. BOTASSINI , A.M.B. CANTERA

Evento: Internacional
Descripción: XXV CONGRESO IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS (CICAT)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Palabras clave: adsorción Enzimas Nanopartículas Alúmina
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Adsorción de enzimas
Medio de divulgación: Internet
http://opc.cicat2016.org/tl/522_shirley_furtado.pdf

DILUCIDACIÓN DE SECUENCIAS DE PROTEASAS COMBINANDO HERRAMIENTAS GENÓMICAS Y PROTEOMICAS (2016)

Resumen
D. VALLÉS , A.M.B. CANTERA

Evento: Regional
Descripción: EnReBB VII-SiLaBB II
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
Palabras clave: Enzimas proteolíticas Proteómica Genómica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Otros

Purificación y caracterización de Antiacanthaína C (AntC), la proteasa más básica aislada de extracto de frutos maduros de Bromelia antiacantha (Bertol.) (2016)

Completo
D. VALLÉS , A.M.B. CANTERA

Evento: Internacional
Descripción: XXV CONGRESO IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS (CICAT)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Palabras clave: Proteasas vegetales BORMELIACEAE Cisteín peptidasas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología, enzimas proteolíticas e inhibidores.
Medio de divulgación: Internet
http://opc.cicat2016.org/tl/237_diego_valles.pdf

ANTIACANTHAIN A AND B: NEW PROTEASES ISOLATED FROM BROMELIA ANTIACANTHA BERTOL. (BROMELIACEAE) (2015)

Resumen
D. VALLÉS , A.M.B. CANTERA

Evento: Internacional
Descripción: 12th BIOTRANS
Ciudad: Viena

Año del evento: 2015
Palabras clave: BORMELIACEAE Proteolytic enzymes Antiacanthain
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología, enzimas proteolíticas e inhibidores.
Medio de divulgación: Papel

Stability of antiacanthain in aqueous - organic biphasic systems (2014)

Resumen

BERSI, G., D. VALLÉS, A.M.B. CANTERA, S. BARBIERIS

Evento: Nacional
Descripción: Congreso; XXXII Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo
Ciudad: Estancia Grande-San Luis
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: Biocell
Volumen: 39
Fascículo: 2
ISSN/ISBN: 1667-5746 onli
Palabras clave: Biphasic system Proteolytic enzymes Antiacanthain
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología, enzimas proteolíticas e inhibidores.
Medio de divulgación: Internet
http://www.mendoza-conicet.gov.ar/biocell/vol/pdf/39_1/XXXII%20ANNUAL%20MEETING%20OF%20THE%20CUYO%20

Stability of antiacanthain in aqueous organic monophasic systems (2014)

Resumen

BERSI, G., D. VALLÉS, A.M.B. CANTERA, S. BARBIERIS

Evento: Nacional
Descripción: XXXII Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: Biocell
Volumen: 39
Fascículo: 2
ISSN/ISBN: 1667-5746 onli
Palabras clave: Proteolytic enzymes Antiacanthain monophasic system
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología, enzimas proteolíticas e inhibidores.
Medio de divulgación: Internet
http://www.mendoza-conicet.gov.ar/biocell/vol/pdf/39_1/XXXII%20ANNUAL%20MEETING%20OF%20THE%20CUYO%20

Endoesterolytic activity in proteolytic extract of Acacia caven (Mol) Molina and Solanum granuloso-leprosum (2014)

Resumen

D. VALLÉS, M. ADARO, BARCIA, C., S. BARBIERIS

Evento: Nacional
Descripción: XXXII Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo
Ciudad: Estancia Grande-San Luis
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: Biocell
Volumen: 39
Fascículo: 2
ISSN/ISBN: 1667-5746 onli
Palabras clave: Solanum granuloso-leprosum Proteolytic enzymes Cysteín peptidases
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología, enzimas proteolíticas e inhibidores.
Medio de divulgación: Internet

Nuevo ensayo indirecto para la cuantificación de actividad biocatalítica de colagenasa (2014)

Completo

L. MACCIO , D. VALLÉS , A.M.B. CANTERA

Evento: Internacional

Descripción: XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis

Ciudad: Medellín, Colombia

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: colagenasa Sustrato colagenasa Método de cuantificación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología, enzimas proteolíticas e inhibidores.

Medio de divulgación: Internet

<http://ingenieria.udea.edu.co/cicat2014/trabajos.html>

Nuevo ensayo indirecto para la cuantificación de actividad colagenolítica a partir de sustrato de colagenasa sintético empleado TNBS (2013)

Resumen

L. MACCIO , D. VALLÉS , A.M.B. CANTERA

Evento: Nacional

Descripción: 8vas Jornadas de la SBBM

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Palabras clave: Enzimas proteolíticas colagenasa

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas, Biocatálisis enzimática, Inmovilización de enzimas

Medio de divulgación: Papel

PURIFICACION Y CARACTERIZACION DE AntA, PROTEASA CISTEÍNICA EXTRAIDA DE FRUTOS DE Bromelia antiacantha Bertol (2013)

Resumen

D. VALLÉS , A.M.B. CANTERA

Evento: Internacional

Descripción: 8vas Jornadas de la SBBM

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Enzimas proteolíticas Bromelia antiacantha cistein proteasa

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas, Biocatálisis enzimática, Inmovilización de enzimas

Medio de divulgación: Papel

NUEVAS PROTEASAS VEGETALES Y SU APLICACIÓN COMO ADITIVOS EN DETERGENTES DE LAVANDERIA (2012)

Resumen

BERSI, G., D. VALLÉS , A.M.B. CANTERA , BARCIA, C., S. BARBERIS

Evento: Regional

Descripción: V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones

Ciudad: La Plata, Argentina

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: Enzimas proteolíticas Proteasas vegetales Detergentes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología, Proteasas, Inhibidores

Medio de divulgación: Otros

**EFFECTO DE AGENTES QUÍMICOS Y FISICOS EN LA ESTABILIDAD ESTRUCTURAL DE ENZIMAS
PROTEOLÍTICAS DE *Bromelia antiacantha* (2012)**

Resumen

D. VALLÉS , A.M.B. CANTERA

Evento: Regional

Descripción: V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones

Ciudad: La Plata, Argentina

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: Enzimas proteolíticas Estabilidad estructural *Bromelia antiacantha*

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología,

Proteasas, Inhibidores

Medio de divulgación: Otros

Nuevos Inhibidores de Biocatalizadores Proteolíticos en extractos de *Schinus molle* (2012)

Resumen expandido

L. MACCIO , D. VALLÉS , A.M.B. CANTERA

Evento: Internacional

Descripción: XXIII CICAT (Congreso Iberoamericano de Catálisis)

Ciudad: Santa Fe, Argentina

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: Inhibidores de proteasas *Schinus molle*

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología,

Proteasas, Inhibidores

Medio de divulgación: Internet

<http://www.gariglioill.com.ar/dl/cd.rar>

**Elastasa: responsable del envejecimiento cutáneo es inhibida con extracto de hoja de *Schinus molle*
(2012)**

Resumen

L. MACCIO , D. VALLÉS , A.M.B. CANTERA

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis, Uruguay

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: *Schinus molle* Inhibidor de elastasa Inhibidores de proteasas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología,

Proteasas, Inhibidores

Medio de divulgación: Papel

**Primer reporte de existencia de actividad inhibitoria de tripsina en extractos de *Schinus molle*.
Evaluación de su capacidad inhibitoria (2012)**

Resumen

L. MACCIO , D. VALLÉS , A.M.B. CANTERA

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis, Uruguay

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: *Schinus molle* Inhibidores de proteasas Inhibidores de tripsina

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología,

Proteasas, Inhibidores

Medio de divulgación: Papel

Búsqueda de la capacidad inhibitoria de la actividad biocatalítica de la tripsina en extractos de hojas y drupas de Schinus molle (2011)

Resumen

L. MACCIO , D. VALLÉS , A.M.B. CANTERA

Evento: Nacional

Descripción: Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Palabras clave: Inhibidores de proteasas Plantas autóctonos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología,

Proteasas, Inhibidores

Medio de divulgación: Papel

Búsqueda de actividad inhibitoria de Tripsina en extracto de plantas autóctonas (2011)

Resumen

L. MACCIO , D. VALLÉS , A.M.B. CANTERA

Evento: Nacional

Descripción: Septimas Jornadas de la Seccional Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Palabras clave: Inhibidores de proteasas plantas autóctonas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología,

Proteasas, Inhibidores

Medio de divulgación: Papel

Biocatalizadores Vegetales como herramienta de trabajo en Entomología (2010)

Completo

D. VALLÉS

Evento: Internacional

Descripción: XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis

Ciudad: Viña del Mar

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: Proteasas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología,

Microscopía

Medio de divulgación: CD-Rom

Identificación y purificación de inhibidores de carboxipeptidasas en extractos de frutos de la Flora autóctona (2010)

Resumen

D. VALLÉS

Evento: Regional

Descripción: Cuarto Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: Inhibidores de proteasas inhibidor de carboxipeptidasa

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología,

Inhibidores de Proteasas

Medio de divulgación: CD-Rom

ESPECIFICIDAD PRIMARIA DE PROTEASAS CISTEÍNICAS DE *Bromelia antiacantha* Bertol. (2010)

Resumen

D. VALLÉS, A.M.B. CANTERA

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: Proteasas cisteínicas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología,

Biotecnología, Productos Naturales

Medio de divulgación: Internet

Granulosaina I, un biocatalizador proteolítico tipo catepsina aislado de frutos maduros de *Solanum granuloso-leprosum* (Solanaceae). (2006)

Completo

D. VALLÉS, A.M.B. CANTERA

Evento: Internacional

Descripción: XX Simposio Iberoamericano de Catálisis

Ciudad: Gramado, Brasil

Año del evento: 2006

Publicación arbitrada

Palabras clave: *Solanum granuloso-leprosum* Proteasas cisteínicas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas

Hidrolíticas

Medio de divulgación: CD-Rom

Characterization of news proteolytic enzymes from ripe fruits of *Bromelia Antiacantha* Bertol. (Bromeliaceae) (2005)

Resumen expandido

D. VALLÉS, A.M.B. CANTERA, S. FURTADO

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Enzyme Technology

Ciudad: Varadero, Cuba

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Publicación arbitrada

Palabras clave: *Bromelia antiacantha* Cysteine peptidase Plant peptidase

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología,

Biotecnología, Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel

Caracterización de nuevas enzimas proteolíticas de frutos maduros de *Bromelia Antiacantha* Bertol. (Bromeliaceae). (2005)

Resumen

D. VALLÉS, S. FURTADO, A.M.B. CANTERA

Evento: Nacional

Descripción: XI Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas, Lavalleja

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Publicación arbitrada

Palabras clave: Enzimas proteolíticas *Bromelia antiacantha* Purificación de enzimas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología,

Biotecnología, Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel

A New Cysteine Peptidase From Ripe Fruits of Solanum Granuloso-Leprosium (Solanaceae) (2004)

Resumen

D. VALLÉS, M. BRUNO, M. GONZALEZ, L.M.I. LÓPEZ, A.M.B. CANTERA, N.O. CAFFINI

Evento: Regional

Descripción: XXXX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB)

Ciudad: Puerto Iguazú, Argentina

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Publicación arbitrada

Palabras clave: Solanum granuloso-leprosum Proteasas cisteínicas Purificación de enzimas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología,

Biotecnología, Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel

Optimización de sistemas (biocatalizador vegetal/adsorbente) y comparación de capacidad catalítica con enzimas en solución (2004)

Completo

S. FURTADO, D. VALLÉS, C. VILLADÓNIGA, A.M.B. CANTERA

Evento: Internacional

Descripción: XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis

Ciudad: Mérida, México

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: XIX SICAT

Página inicial: 1757

Página final: 1763

ISSN/ISBN: 968-489-033-8

Publicación arbitrada

Palabras clave: Biocatalizador adsorción enzimas vegetales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas

Hidrolíticas

Medio de divulgación: CD-Rom

Purificación de biocatalizadores proteolíticos de frutos maduros de Solanum granuloso-leprosum Dunal (2004)

Resumen

D. VALLÉS, M. BRUNO, M. GONZALEZ, L.M.I. LÓPEZ, A.M.B. CANTERA, N.O. CAFFINI

Evento: Regional

Descripción: 1º Encuentro Regional de Biotransformaciones y Biotecnología

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Publicación arbitrada

Palabras clave: Solanum granuloso-leprosum Fitoproteasas Biocatalizador proteolítico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología,

Biotecnología, Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel

Proteases of Solanum Granuloso-Leprosium: some properties and applications (2003)

Resumen expandido

D. VALLÉS, A.M.B. CANTERA

Evento: Internacional

Descripción: I Latin Workshop on Enzyme Technology

Ciudad: Varadero, Cuba

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Publicación arbitrada

Palabras clave: Solanum granuloso-leprosum Plant peptidase enzyme purification

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología, Biotecnología, Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel

Estudio de Actividad Proteolítica de un extracto de Solanum granuloso-leprosum y su posible función fisiológica (2002)

Resumen

D. VALLÉS, A.M.B. CANTERA

Evento: Regional

Descripción: XI Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal

Ciudad: Punta del Este, Maldonado

Año del evento: 2002

Publicación arbitrada

Palabras clave: Solanum granuloso-leprosum Fitoproteasas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología, Biotecnología, Productos Naturales

Medio de divulgación: CD-Rom

Purificación parcial y caracterización bioquímica de biocatalizadores de Solanum granuloso-leprosum. (1998)

Completo

D. VALLÉS, C. VILLADÓNIGA, A.M.B. CANTERA

Evento: Internacional

Descripción: XVI Simposio Iberoamericano de Catálisis

Ciudad: Cartagena de Indias, Colombia

Año del evento: 1998

Anales/Proceedings: Actas del XVI SICAT

Página inicial: 1063

Página final: 1068

ISSN/ISBN: 958-9318-58-4

Publicación arbitrada

Ciudad: Bucaramanga, Colombia

Palabras clave: Enzimas proteolíticas Solanum granuloso-leprosum

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas Hidrolíticas

Medio de divulgación: Papel

Extracción y caracterización primaria de enzimas proteolíticas de Solanum granuloso-leprosum (1997)

Resumen

C. VILLADÓNIGA, D. VALLÉS, A.M.B. CANTERA

Evento: Nacional

Descripción: VIII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.

Ciudad: Punta del Este, Maldonado

Año del evento: 1997

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Publicación arbitrada

Palabras clave: Enzimas proteolíticas Solanum granuloso-leprosum enzimas vegetales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología, Biotecnología, Productos Naturales

Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

Otras Producciones

OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

DESARROLLO DE PEPTONAS PARA USO INDUSTRIAL (2010)

D. VALLÉS, A.M.B. CANTERA

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Elaboración de hidrolizados proteicos para su utilización en la Industria

Lugar: Facultad de Química- Facultad de Ciencias, Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Merial

Palabras clave: Proteasas hidrolizados proteicos Peptonas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología,

Enzimas proteolíticas, hidrólisis proteica

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Applied Biochemistry and Biotechnology (2020 / 2020)

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Springer

Cantidad: Menos de 5

Food Chemistry (2020 / 2020)

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Elsevier

Cantidad: Menos de 5

Biotechnology and Applied Biochemistry (2019 / 2019)

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Wiley-Blackwell

Cantidad: Menos de 5

AUGMDOMUS (2012 / 2012)

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT) (2015 / 2016)

Comité programa congreso

Uruguay

Arbitrado

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Integrante del comité Organizador del evento

XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT) (2015 / 2016)

Revisiones

Uruguay

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Llamado G1, Proyecto Peptona (2011)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5
Fac. de Química

JURADO DE TESIS

Licenciatura en Biología (2011 / 2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR /
Instituto de Biología , Uruguay
Nivel de formación: Grado

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

BÚSQUEDA Y EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD INHIBITORIA DE TRIPSINA EN EXTRACTOS DE *Schinus molle*. (2012)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Nombre del orientado: Ana Laura Maccio
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Inhibidores de proteasas *Schinus molle*
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología,
Proteasas, Inhibidores

OTRAS

Búsqueda y Evaluación de la capacidad inhibitoria de proteasas (colagenasa y elastasa) en extractos de vegetales autóctonos. (2010)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Nombre del orientado: Ana Laura Maccio
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: www.anii.org.uy
Palabras Clave: Inhibidores de proteasas vegetales autóctonos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología,
Proteasas, Inhibidores

Utilización de diferentes técnicas bioquímicas para la purificación y caracterización de enzimas proteolíticas (2009)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Nombre del orientado: Verónica Giacri
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Enzimas proteolíticas Proteinasas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología,
Enzimas proteolíticas

aplicación de diferentes metodologías para la purificación y caracterización de enzimas proteolítica (2005)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Nombre del orientado: Pablo Pisacco
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Proteasas endopeptidasas de plantas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología,
Enzimas proteolíticas

TUTORÍAS EN MARCHA

GRADO

Hidrolizados enzimáticos de espirulina con propiedades funcionales y bioactivas (2019)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR /
Instituto de Química Biológica, Lab. Enzimas Hidrolíticas , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Betania Martínez
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Peptidasas Hidrólisis enzimática Espirulina Péptidos bioactivos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología,
Biocatálisis

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Congreso
Análisis de secuencia y modelado por homología de una cisteín peptidasa de Bromelia Antiacantha
Bertol. (Bromeliaceae)
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24
Palabras Clave: Bromelia antiacantha Peptidasas Modelado por homología

XXI Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de alimentos. (2019)

Congreso
A novel antimicrobial peptide obtained by enzyme synthesis potentially useful as natural bio-
preservative to enhance the shelf-life of foods
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24
Palabras Clave: Péptidos antimicrobianos Síntesis enzimática Antiacanthaína Granulosaína

III Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (III SiLaBB) (2018)

Congreso
Síntesis de un dipéptido en un medio bifásico acuoso ? orgánico catalizada por granulosaína, de
Solanum granuloso-leprosum (Solanaceae)
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Univeridad de San Luis
Palabras Clave: Granulosaína Péptidos Síntesis enzimática
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Síntesis enzimática

III Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (III SiLaBB) (2018)

Congreso
Antiacanthaina un nuevo biocatalizador de la síntesis enzimática del tetrapéptido (Z-Tyr-(Leu)₂

Leu-OH), en medios no convencionales

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Univeridad de San Luis

Palabras Clave: Sistemas acuoso-orgánicos Péptidos Proteasas Síntesis enzimática

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Síntesis enzimática

XXV CONGRESO IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS (CICAT) (2016)

Congreso

Purificación y caracterización de Antiacanthaína C (AntC), la proteasa más básica aislada de extracto de frutos maduros de Bromelia antiacantha (Bertol.)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 36

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química, Universidad de la Republica

Palabras Clave: Proteasas vegetales BORMELIACEAE Cisteín peptidasas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología, enzimas proteolíticas e inhibidores.

XXV CONGRESO IBEROAMERICANO DE CATÁLISIS (CICAT) (2016)

Congreso

Adsorción de biocatalizadores de Bromelia athiacantha Bertol sobre alúmina y nanopartículas magnéticas.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 36

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química, Universidad de la Republica

Palabras Clave: adsorción Enzimas Nanopartículas Alúmina

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Adsorción de enzimas

II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (2016)

Congreso

Dilucidación de secuencias de proteasas combinando herramientas genómicas y proteómicas.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: proteasas mass fingerprinting proteómica genómica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

12th BIOTRANS (2015)

Congreso

ANTIACANTHAIN A AND B: NEW PROTEASES ISOLATED FROM BROMELIA ANTIACANTHA BERTOL. (BROMELIACEAE)

Austria

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 36

Nombre de la institución promotora: Vienna University of Technology

Palabras Clave: BORMELIACEAE Proteolytic enzymes Cysteín peptidasas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología, enzimas proteolíticas e inhibidores.

XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT) (2014)

Congreso

Nuevo ensayo indirecto para la cuantificación de actividad biocatalítica de colagenasa

Colombia

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 36

Nombre de la institución promotora: Universidad de Antioquia
Palabras Clave: colagenasa Sustrato colagenasa Enzimas proteolíticas Protocolo de actividad colagenolítica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

8vas Jornadas de la SBBM (2013)

Encuentro
Purificación y caracterización de AntA, Proteasa cisteínica extraída de frutos de Bromelia antiacantha Bertol.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Palabras Clave: Enzimas proteolíticas Bromelia antiacantha cisteín-proteasas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas, Biocatálisis enzimática, Inmovilización de enzimas

8vas Jornadas de la SBBM (2013)

Encuentro
Nuevo ensayo indirecto para la cuantificación de actividad colagenolítica a partir de sustrato de colagenasa sintético empleado TNBS
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Palabras Clave: Enzimas proteolíticas colagenasa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas, Biocatálisis enzimática, Inmovilización de enzimas

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Encuentro
Elastasa: responsable del envejecimiento cutáneo es inhibida con extracto de hoja de Schinus molle
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SUB (Sociedad Uruguaya de Biociencias)
Palabras Clave: Schinuss molle Inhibidores de elastasa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología, Proteasas, Inhibidores

V EnReBB (Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones) (2012)

Encuentro
EFECTO DE AGENTES QUÍMICOS Y FÍSICOS EN LA ESTABILIDAD ESTRUCTURAL DE ENZIMAS PROTEOLÍTICAS DE Bromelia antiacantha
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SAByB (Sociedad Argentina de Biocatálisis y Biotransformaciones)
Palabras Clave: Bromelia antiacantha Estabilidad estructural
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología, Proteasas, Inhibidores

Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2011)

Encuentro
Búsqueda de la capacidad inhibitoria de la actividad biocatalítica de la tripsina en extractos de hojas y drupas de Schinus molle
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química
Palabras Clave: Inibidores de proteasas Schinus molle
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología, Proteasas, Inhibidores

Séptimas Jornadas de la SBBM (2011)

Otra

Búsqueda de actividad inhibitoria de Tripsina en extracto de plantas autóctonas

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Seccional Bioquímica y Biología Molecular

Palabras Clave: Inhibidores de proteasas vegetales autóctonos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología, Proteasas, Inhibidores

XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Congreso

Especificidad primaria de proteasas cisteínicas de Bromelia antiacantha

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras Clave: Enzimas proteolíticas bromeliaceae

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología, Enzimas proteolíticas

Cuarto Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2010)

Congreso

Identificación y purificación de inhibidores de carboxipeptidasas en extractos de frutos de la Flora autóctona

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: inhibidor de carboxipeptidasa

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología, Enzimas proteolíticas, Inhibidores

III Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2008)

Congreso

Hidrólisis de proteínas de lactosuero con proteasas de Bromelia antiacantha. Evaluación de las propiedades antihipertensivas de los productos de hidrólisis

Argentina

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Universidad de San Luis

Palabras Clave: Bromelia antiacantha hidrolisis de lactoproteinas peptidos anthiipertensivos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología, Biotecnología, Productos Naturales

Seminarios del Instituto de Química biológica (Facultad de Ciencias) (2007)

Seminario

Granulosaina I, un biocatalizador proteolítico tipo catepsina aislado de frutos maduros de Solanum granuloso-leprosum (Solanaceae)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Instituto de Química Biológica

Palabras Clave: Solanum granuloso-leprosum Proteasas cisteínicas Purificación de enzimas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología, Biotecnología, Productos Naturales

Exposición oral

XX Simposio Iberoamericano de Catálisis (2006)

Congreso
Granulosaina I, un biocatalizador proteolítico tipo catepsina aislado de frutos maduros de Solanum granulosum-leprosum (Solanaceae).
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Palabras Clave: Solanum granulosum-leprosum Proteasas cisteínicas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatalizadores proteolíticos
Exposición Oral

International Conference on Enzyme Technology (2005)

Congreso
Characterization of new proteolytic enzymes from ripe fruits of Bromelia Antiacantha Bertol. (Bromeliaceae).
Cuba
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Grupo de Tecnología Enzimática, Centro de estudios Biotecnológicos, Universidad de Matanzas
Palabras Clave: Bromelia antiacantha Proteasas cisteínicas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas Hidrolíticas
Poster

XI Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2005)

Congreso
CARACTERIZACIÓN DE NUEVAS ENZIMAS PROTEOLÍTICAS DE FRUTOS MADUROS DE BROMELIA ANTIACANTHA BERTOL. (BROMELIACEAE)
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)
Palabras Clave: Bromelia antiacantha Proteasas cisteínicas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas Hidrolíticas
Poster

1er Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2004)

Congreso
Purificación de biocatalizadores proteolíticos de frutos maduros de Solanum granulosum-leprosum
Dunal
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Palabras Clave: Solanum granulosum-leprosum Proteasas cisteínicas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas Proteolíticas
Exposición Oral

XXXX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB) (2004)

Congreso
A New Cysteine Peptidase From Ripe Fruits of Solanum Granulosum-Leprosium (Solanaceae)
Argentina
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular
Palabras Clave: Cysteine peptidase Solanaceae
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas Proteolíticas
Poster

XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis (2004)

Congreso

Optimización de sistemas (biocatalizador vegetal/adsorbente) y comparación de capacidad catalítica con enzimas en solución

México

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Sociedad Iberoamericana de Catálisis

Palabras Clave: Biocatalizador adsorción

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas

Proteolíticas

Poster

I Latin Workshop on Enzyme Technology (2003)

Congreso

Proteases of Solanum Granuloso-Leprosium: some properties and applications

Cuba

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Grupo de Tecnología Enzimática, Universidad de Matanzas

Palabras Clave: fruit proteinases Solanum granuloso-leprosum

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas

Proteolíticas

Exposición Oral

Seminarios del Instituto de Química biológica (Facultad de Ciencias) (2002)

Seminario

Proteasas de Solanum granuloso-leprosum: purificación y caracterización

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Instituto de Química Biológica

Palabras Clave: Enzimas proteolíticas Solanum granuloso-leprosum Purificación de enzimas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología,

Biotecnología, Productos Naturales

Exposición oral

XVI Simposio Iberoamericano de Catálisis (1998)

Congreso

Purificación parcial y caracterización bioquímica de biocatalizadores de Solanum granuloso-leprosum.

Colombia

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: Purificación de enzimas Biocatalizador proteolítico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología,

Biotecnología, Productos Naturales

Exposición Oral

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Titular por el orden docente en la Asamblea del Claustro de Facultad de Ciencias.

Información adicional

Miembro de la Sociedad Uruguaya de Biociencias desde 2000. Miembro de la Sociedad Uruguaya de Biología Molecular desde 2001 (02/10/2008)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA

44

Artículos publicados en revistas científicas	9
Completo	9
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Trabajos en eventos	32
Libros y Capítulos	2
Capítulos de libro publicado	2
Otros tipos	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	1
EVALUACIONES	8
Evaluación de eventos	2
Evaluación de publicaciones	4
Evaluación de convocatorias concursables	1
Jurado de tesis	1
FORMACIÓN RRHH	5
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	4
Otras tutorías/orientaciones	2
Iniciación a la investigación	1
Tesis/Monografía de grado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis/Monografía de grado	1