

**Lunes 3 de noviembre**

**Monday November 3**

10:00 – 18:00      Registro  
                            Registration

Salón Cabaret / Cabaret Room

17:00 – 17:15      **Ceremonia de Inauguración / Opening Remarks**

17:15 – 18:15      **Conferencia Inaugural / Opening Lecture**

“Plantas en el Código de la Cruz Badiano:  
Pasado y Futuro”

“The Plants in the Cruz-Badiano Codex:  
Past and Future”

*Dr. Carlos Viesca*

Jefe del Departamento de Historia y Filosofía Facultad de Medicina UNAM

Head of the Department of History and Philosophy, School of Medicine,  
National University of Mexico.

18:15 – 19:15      **Conferencia Plenaria / Plenary Lecture**

“Paragenética y Silenciamiento del ARN:  
Dos niveles de Control Epigenético  
que son fundamentales en Biología de Plantas”

“Paragenetics and RNA Silencing:  
Two Levels of Epigenetic Control  
fundamentally important in Plant Biology”

*Dr. Richard Jorgensen*  
University of Arizona

19:15 – 19:30

**Presentación**  
*Tequila Sauza, S.A. de C.V.*

“Agave y tequila, un proceso en evolución constante”

“Agave and tequila, a process in constant evolution”

*Dr. José Ignacio del Real*  
Tequila Sauza, S.A. de C.V.

19:30 – 21:30

Coctail de Bienvenida / Welcome Cocktail

Martes 4 de noviembre

Tuesday November 4

Sesión Plenaria 1  
Salón Cabaret

Plenary Session 1  
Cabaret Room

8:30 – 11:05      **MECANISMOS DE SEÑALIZACIÓN CELULAR EN PLANTAS**  
**PLANT CELL SIGNALING**

Coordinador / Chair: *Dr. Federico Sánchez Rodríguez*  
Instituto de Biotecnología, UNAM

- 8:30 – 8:55      “Un péptido de maíz, estimula una vía de transducción de señales que regula el crecimiento y la proliferación celular”  
“Maize peptide stimulates a signal transduction pathway that regulates cell growth and proliferation”  
*Estela Sánchez*
- 8:55 – 9:20      “Transducción de señales en la membrana plasmática vegetal”  
“Signal transduction in plant plasma membranes”  
*Luis González de la Vara*
- 9:20 – 9:45      “La señalización a través del citoesqueleto de actina en las interacciones planta-microorganismos”  
“Signaling through the actin cytoskeleton in plant-microbe interactions”  
*Federico Sánchez Rodríguez*
- 9:45 – 10:10      “La respuesta a auxinas requiere de la degradación dependiente de SCF de las proteínas AUX/IAA”  
“Auxin response requires SCF-dependent degradation of the AUX/IAA proteins”  
*Mark Estelle*
- 10:10 – 10:35      “Análisis global de la expresión genética regulada por etileno en *Arabidopsis*”  
“Global analysis of ethylene-regulated gene expression in *Arabidopsis*”  
*Plinio Guzmán*
- 10:35 – 10:50      “Una metacaspasa relacionada a la muerte celular programada de *Arabidopsis thaliana*”  
“A metacaspase related to programmed cell death in *Arabidopsis thaliana*”  
*Helena Porta Ducoing*
- 10:50 – 11:05      “ATX-1, un gen de *Arabidopsis* homólogo de tritorax tiene actividad de metil transferasa de histonas y activa a genes homeóticos florales”  
“ATX-1, an arabidopsis homolog of trithorax has histone methyl transferase activity and activates flower homeotic genes”  
*Raúl Álvarez Venegas*

11:05 – 11:25      Receso para Café / Coffe Break

Martes 4 de noviembre

Tuesday November 4

Sesión Plenaria 2  
Salón Cabaret

Plenary Session 2  
Cabaret Room

11:25 – 14:00

**BIOLOGÍA CELULAR VEGETAL  
PLANT CELL BIOLOGY**

Coordinador / Chair: *Dr. Jorge Vázquez Ramos*  
Facultad de Química, UNAM

- 11:25 – 11:50     “Robustez y patrón temporal de la determinación de los órganos florales como una propiedad emergente de las redes dinámicas florales de *Arabidopsis thaliana*”  
“Robustness and temporal pattern of floral organ determination as emergent properties of the *Arabidopsis thaliana* floral network dynamics”  
*Elena Álvarez Buylla*
- 11:50 – 12:15     “Posible función de los RNAs del floema”  
“Possible function of phloem mRNAs”  
*Roberto Ruiz Medrano*
- 12:15 – 12:40     “Regulación del crecimiento en tubos polínicos: El papel de la polimerización de actina”  
“Regulation of oscillatory pollen tube growth: A role for actin polymerization”  
*Peter Hepler*
- 12:40 – 13:05     “Interacciones polen-pistilo en *Nicotiana alata*”  
“PolLEN-Pistil interactions in *Nicotiana alata*”  
*Felipe Cruz García*
- 13:05 – 13:30     “La germinación de maíz como modelo de la progresión del ciclo celular durante un proceso de desarrollo”  
“Maize germination as a model for cell cycle progression during a developmental process”  
*Jorge Vázquez Ramos*
- 13:30 – 13:45     “Componentes de la pared celular del pericarpo en la resistencia en el maíz por insectos”  
“The Role of Pericarp Cell Wall Components in Maize Weevil Resistance”  
*Silverio García-Lara*

- 13:45 – 14:00     **“El papel de la proteína de unión a RNA, 24RNP, en la maduración de mensajeros cloroplásticos”**  
                      **“The role of the RNA binding protein 24RNP, in the posttranscriptional maturation of chloroplast messages”**  
                      *Herminia Loza-Taveras*

14:00 – 16:30 Comida / Lunch

**Martes 4 de noviembre**

**Tuesday November 4**

Sesión Simultánea 7  
Salón Cabaret A

Concurrent Session 7  
Cabaret A Room

16:30 – 19:30     **RESPUESTAS DE LA PLANTA A LA LIMITACIÓN DE AGUA**  
                      **PLANT RESPONSES TO WATER LIMITATION**

Coordinador / Chair: *Dra. Alejandra Covarrubias*  
Instituto de Biotecnología, UNAM

- 16:30 – 16:55     **“Las acuaporinas durante el estrés osmótico: regulación y evidencia en el tráfico endomembranal”**  
                      **“Aquaporins during osmotic stress: regulation and evidence for endomembrane trafficking”**  
                      *Rosario Vera Estrella*

- 16:55 – 17:20     **“Disección genética de la tolerancia a sequía en maíz del trópico”**  
                      **“Genetic dissection of drought tolerance in tropical maize”**  
                      *Ma. de la Luz Gutiérrez*

- 17:20 – 17:45     **“Regulación de la respuesta a ácido abscisico por microRNAs en *Arabidopsis thaliana*”**  
                      **“Regulation of abscisic acid responses by microRNAs in *Arabidopsis thaliana*”**  
                      *José Luis Reyes*

17:45 – 18:00     Receso para Café / Coffe Break

- 18:00 – 18:25     **“Análisis funcional de hidrofilinas en plantas”**  
                      **“Functional analysis of plant hydrophilins”**  
                      *Alejandra Covarrubias*

- 18:25 – 18:50     **“Nuevos transductores en la señalización por ABA en células guarda”**  
                      **“New transducers of abscisic acid signaling in guard cells”**  
                      *Sarah Assmann*

- 18:50 – 19:05     “Actividad del fotosistema II durante la hidratación de las plantas de resurrección *Selaginella lepidophylla* y *S. pilifera*. Análisis por la emisión polifásica de fluorescencia de clorofila a OJIP”  
“Photosystem II activity during the hydration of resurrection plants *Selaginella lepidophylla* and *Selaginella pilifera”*
- Sergio González-Moreno
- 19:05 – 19:20     “Mapeo de los loci del carácter cuantitativo involucrado en la tolerancia a sal en trigo (*Triticum aestivum, L.*)”  
“Mapping of quantitative trait loci involved with salt tolerance in wheat (*Triticum aestivum, L.*)”  
José Luis Diaz de León

**Martes 4 de noviembre**

**Tuesday November 4**

Sesión Simultánea 8  
Salón Cabaret B

Concurrent Session 8  
Cabaret B Room

16:30 – 19:30

**ECOLOGÍA Y BIORREMEDIACIÓN**  
**ECOLOGY AND BIOREMEDIALATION**

Coordinador / Chair: Dr. Alfredo Herrera Estrella  
CINVESTAV-Irapuato, IPN

16:30 – 16:55

“Señales clave en una interacción micoparasítica”  
“Key signals in a mycoparasitic interaction”  
Vianey Olmedo Monfil

16:55 – 17:20

“Avances recientes sobre el mecanismo de acción de las toxinas de *Bacillus thuringiensis*”  
“Recent advances in the understanding of mode of action of *Bacillus thuringiensis* toxins”  
Alejandra Bravo

17:20 – 17:45

“Fitoremediación de suelos contaminados con hidrocarburos”  
“Phytoremediation of hydrocarbons contaminated soil”  
Mariano Gutiérrez

17:45 – 18:00

Receso para Café / Coffe Break

18:00 – 18:25

“Las micorizas arbusculares y su papel en la bioremediación del suelo.”  
“Arbuscular mycorrhizae and their role on soil remediation”  
Ignacio Maldonado

18:25 – 18:50	<p><b>“Probando nuevas estrategias para la contaminación con metales pesados mediante fitoremediación”</b> “Testing strategies for the engineered phytoremediation Of heavy metal pollution” <i>Richard Meagher</i></p>
18:50 – 19:05	<p><b>“<i>Gluconacetobacter diaeotrophicus</i>, endófito de la caña de azúcar, produce una bacteriocina contra el patógeno de este cultivo, <i>Xanthomonas albilineans</i>: Una perspectiva de un control natural”</b> “<i>Gluconacetobacter diaeotrophicus</i>, a Sugar cane endosymbiont, produces a bacteriocin against the sugar cane pathogen <i>Xanthomonas albilineans</i>: A natural control perspective” <i>Mario Alberto Casas</i></p>
19:05 – 19:20	<p><b>“Aumentos en la síntesis de gamma-glutamilcisteína y glutatión en respuesta a mercurio y cadmio en <i>Euglena gracilis</i>. Caracterización cinética de la gamma-glutamilcisteína sintetasa”</b> “Enhanced synthesis of <math>\gamma</math>-glutamylcysteine and glutathione in response to mercury and cadmium in <i>euglena gracilis</i>. Kinetic characterization of <math>\gamma</math>-glutamylcysteine synthetase” <i>César Avilés</i></p>
19:30 – 21:00	Cena / Dinner
21:00 – 23:00	SESIÓN CARTELES PARES / EVEN NUMBER POSTERS SESSION Salón Cabaret “C” / Cabaret “C” Room

**Miércoles 5 de noviembre**

**Wednesday November 5**

Sesión Plenaria 3  
Salón Cabaret

Plenary Session 3  
Cabaret Room

8:30 – 11:05	<p><b>GENÉTICA Y GENÓMICA FUNCIONAL DE PLANTAS</b> <b>PLANT FUNCTIONAL GENETICS AND GENOMICS</b></p> <p>Coordinador / Chair: <i>Dr. Miguel Lara</i> Centro de Investigación sobre la Fijación del Nitrógeno, UNAM</p>
8:30 – 8:55	<p><b>“Genómica funcional del desarrollo reproductivo de <i>Arabidopsis thaliana</i>”</b> “Functional genomics of reproductive development in <i>Arabidopsis thaliana</i>” <i>Jean Philippe Vielle Calzada</i></p>

8:55 – 9:20	<p>“Las interacciones núcleo-citoplasma influencian la transmisión del genoma mitocondrial y la biología reproductiva de plantas” “Nuclear-cytoplasmic interactions influencing mitochondrial genome transmission and reproductive biology of higher plants” <i>Sally Mackenzie</i></p>
9:20 – 9:45	<p>“Proyectos de secuenciación de EST's en el CINVESTAV-Irapuato” “EST sequencing projects at CINVESTAV-Irapuato” <i>Luis Herrera Estrella</i></p>
9:45 – 10:10	<p>“Enfoques genómicos para incrementar la fijación del nitrógeno y la adquisición de fósforo en las leguminosas” “Genomic approaches to improving nitrogen fixation and phosphorus acquisition in legumes” <i>Carol Vance</i></p>
10:10 – 10:35	<p>“Genómica funcional del frijol (<i>Phaseolus vulgaris</i>). El Consorcio Internacional Phaseomics” “Functional Genomics Of Bean (<i>Phaseolus Vulgaris</i>): The Phaseomics International Consortium” <i>Georgina Hernández</i></p>
10:35 – 11:00	<p>“Caracterización metabólica de la expresión genética de la simbiosis en <i>Phaseolus vulgaris</i>” “Metabolic characterization of symbiotic gene expression in <i>Phaseolus vulgaris</i>” <i>Miguel Lara Flores</i></p>
11:05 – 11:25	Receso para Café / Coffe Break

Miércoles 5 de noviembre

Wednesday November 5

Sesión Plenaria 4  
Salón Cabaret

Plenary Session 4  
Cabaret Room

11:25 – 14:00	<p><b>RESPUESTAS DE LAS PLANTAS AL AMBIENTE</b> <b>PLANT RESPONSES TO THE ENVIRONMENT</b></p> <p>Coordinador / Chair: <i>Dr. Jorge Nieto</i> Instituto de Biotecnología, UNAM</p>
11:25 – 11:50	<p>“Manipulación genética de una bomba de protones dependiente de pirrofosfato (AVP1): Impacto en nutrición, crecimiento, desarrollo y respuestas a estrés abiótico en plantas” “Genetic manipulation of a pyrophosphate-driven vacuolar H<sup>+</sup>-pump (AVP1): Impact on nutrition, growth and development, and plant response to abiotic stress” <i>Roberto Gaxiola</i></p>

- 11:50 – 12:15     “*AtTPS1*, el gen de la trealosa 6-fosfato sintasa de *Arabidopsis* regula a los genes que detectan a la glucosa y la señalización por ABA”  
“*AtTPS1*, the *Arabidopsis* trehalose-6-p-synthase gene, regulates glucose sensing and ABA signaling genes”  
*Gabriel Iturriaga*
- 12:15 – 12:40     “Los papeles de las proteínas Hsp100/CIPB en la termotolerancia, el crecimiento y el desarrollo”  
“The roles of Hsp100/CIPB proteins in thermotolerance, growth and development”  
*Jorge Nieto Sotelo*
- 12:40 – 13:05     “Fisiología y genética molecular de la respuesta de *Arabidopsis* a la disponibilidad del fosfato”  
“Physiology and molecular genetics of the *Arabidopsis* response to phosphate availability”  
*Luis Herrera Estrella*
- 13:05 – 13:30     “COP1-SPA1 en el control de la abundancia de HY5 mediada por PHYA”  
“COP1-SPA1 in PHYA-mediated control of HY5 abundance”  
*Xing-Wang Deng*
- 13:30 – 13:45     “Metabolismo del carbono en frijol (*Phaseolus vulgaris L.*). Genotipos con respuestas diferenciales a inanición de fosfatos”  
“Carbon metabolism in bean (*Phaseolus vulgaris L.*) Genotypes with differential responses to phosphate starvation”  
*Eleazar Martínez Barajas*
- 13:45 – 14:00     “El osmocondicionamiento natural (enterramiento) promueve la movilización de las globulinas en semillas de *Wigandia urens*”  
“Natural priming promotes globulin mobilization in *Wigandia urens* seeds”  
*Alicia Gamboa de Buen*

14:00 – 16:30 Comida / Lunch

Miércoles 5 de noviembre

Wednesday November 5

Sesión Simultánea 9  
Salón Cabaret A

Concurrent Session 9  
Cabaret A Room

16:30 – 19:30      **ENZIMOLOGÍA E INGENIERÍA METABÓLICA DE PLANTAS**  
**PLANT ENZYMOLOGY AND METABOLIC ENGINEERING**

Coordinador / Chair: *Dra. Patricia León*  
Instituto de Biotecnología, UNAM

- 16:30 – 16:55      “**Interacción del estrés osmótico y oxidativo: El caso de la enzima betaina aldehído deshidrogenasa de hojas de amaranto”**  
“**Osmotic and oxidative stress interplay: the case of betaine aldehyde dehydrogenase from amaranth leaves”**  
*Rosario Muñoz Clares*
- 16:55 – 17:20      “**La biosíntesis de isoprenoides de plástidos producidos por la vía MEP; una vía altamente regulada por múltiples factores incluyendo la disponibilidad de glucosa”**  
“**The biosynthesis of plastidic isoprenoids by the methylerythriol 4-phosphate (MEP) pathway is highly regulated by multiple factors, including glucose concentration”**  
*Patricia León*
- 17:20 – 17:45      “**La síntesis de betacianinas en hojas de betabel en respuesta a herida y patógenos y su posible función como cosechadoras de especies reactivas de oxígeno”**  
“**Betacyanin synthesis in the red beet (*Beta vulgaris*) leaves induced by wounding, and bacterial infiltration is preceded by an oxidative burst”**  
*Mario Rocha*
- 17:45 – 18:00      Receso para Café / Coffe Break
- 18:00 – 18:25      “**Modulación de la asimilación de nitrógeno en plantas: entendiendo los mecanismos moleculares de regulación de la glutamino sintetasa”**  
“**Modulation of nitrogen assimilation in plants: understanding the molecular mechanisms of regulation of glutamine synthetase”**  
*José Luis Ortega*
- 18:25 – 18:50      “**La modificación genética de isoflavonas que promueven la salud”**  
“**Genetic modification of health-promoting isoflavones”**  
*Bettina Deavours*
- 18:50 – 19:05      “**Identificación de una enzima nueva involucrada en la biosíntesis del almidón”**  
“**Identification of a new enzyme involved in starch biosynthesis”**  
*James R. Lloyd*

- |               |   |
|---------------|---|
| 19:05 – 19:20 | <p><b>“La estimulación de la defensa en raíces de frijol, inhibe el crecimiento y la actividad ascorbato oxidasa”</b></p> <p><b>“Inhibition of plant growth during defense elicitation causes inhibition of ascorbic acid oxidase activity in bean roots”</b></p> <p><i>Eva Soriano Bello</i></p> |
| 19:30 – 21:00 | Cena / Dinner   |
| 21:00 – 23:00 | SESIÓN DE CARTELES IMPARES /<br>ODD NUMBER POSTERS SESSION  |

**Miércoles 5 de noviembre**

**Wednesday November 5**

## Sesión Simultánea 10

### Salón Cabaret B

Concurrent Session 10  
Cabaret B Room

- |               |  |
|---------------|--|
| 16:30 – 19:30 | <b>BIOENERGÉTICA Y BIOLOGÍA DE MEMBRANAS<br/>PLANT MEMBRANE BIOLOGY AND BIOENERGETICS</b>  |
|               | Coordinador / Chair: <i>Dra. Marina Gavilanes</i><br>Facultad de Química, UNAM   |
| 16:30 – 16:55 | <b>“Encuentros cercanos y distantes de una fitotoxina con la membrana plasmática como un enfoque para estudiar la interacción de un patógeno con la célula vegetal”</b><br><b>“Close and distant encounters of a phytotoxin with the plasma membrane: an approach to study the interaction of a pathogen with a plant cell”</b><br><i>Marina Gavilanes</i> |
| 16:55 – 17:20 | <b>“Vías de transducción de señales que regulan la expresión y la actividad de los transportadores vegetales de sacarosa y amino ácidos”</b><br><b>“Signal transduction pathways that regulate the expression and activity of plant sucrose and amino acid transporters”</b><br><i>Daniel R. Bush</i>  |
| 17:20 – 17:45 | <b>“Las propiedades transportadoras de la HKT1 son especie-específicas”</b><br><b>“Transport properties of HKT1 is species specific”</b><br><i>Omar Pantoja</i>  |
| 17:45 – 18:00 | Receso para Café / Coffe Break   |

18:00 – 18:25	<b>“Canales iónicos de vacuolas: en la búsqueda de una función”</b> <b>“Vacuolar Ion channels: searching for a function”</b> <i>Igor Potossin</i>
18:25 – 18:50	<b>“Canales iónicos de raíces de <i>Phaseolus vulgaris</i> incorporados en bicapas lipídicas planas”</b> <b>“Ion Channels from <i>Phaseolus vulgaris</i> bean roots incorporated into planar lipid bilayers”</b> <i>Froylán Gómez-Lagunas</i>
18:50 – 19:05	<b>“Los carbohidratos regulan la expresión tejido específica del transportador de sacarosa en germinación del maíz”</b> <b>“Carbohydrates regulate the tissue specific expression of the sucrose transporter of germinating maize”</b> <i>Sobeida Sánchez-Nieto</i>
19:30 – 21:00	Cena / Dinner
21:00 – 23:00	SESIÓN CARTELES IMPARES / ODD NUMBER POSTERS SESSION Salón Cabaret “C” / Cabaret “C” Room

Jueves 6 de noviembre

Thursday November 6

Sesión Plenaria 5  
Salón Cabaret

Plenary Session 5  
Cabaret Room

8:30 – 11:05                   **MECANISMOS MOLECULARES INTERACCIÓN**  
   **PLANTA MICROORGANISMO**  
   **MOLECULAR MECHANISMS IN THE PLANT- MICROBE**

Coordinador / Chair: *Dra. Ma. del Carmen Quinto*  
Instituto de Biotecnología, UNAM

8:30 – 8:55	<b>“Las interacciones virus-planta y virus-virus en infecciones mixtas de begomoviruses”</b> <b>“Plant-virus and virus-virus interactions in begomovirus mixed infections”</b> <i>Rafael Rivera</i>
8:55 – 9:20	<b>“Supresión viral del silenciamiento de RNA en plantas”</b> <b>“Viral suppression of RNA silencing in plants”</b> <i>Vicky Vance</i>
9:20 – 9:45	<b>“El papel del alginato en la patogénesis de <i>Pseudomonas syringae</i>”</b> <b>“Role of alginate in the pathogenesis of <i>Pseudomonas syringae</i>”</b> <i>Alejandro Peñaloza</i>

9:45 – 10:10	<b>“Respuestas iniciales en la interacción rizobia-leguminosa en una mutante de frijol incapaz de nodular”</b> <b>“Initial responses in the rhizobia-legume interaction of a bean non-nodulating mutant”</b> <i>Carmen Quinto</i>
10:10 – 10:35	<b>“Comunicación molecular entre los simbiontes micorízicos”</b> <b>“Molecular communication between mycorrhizal symbionts”</b> <i>Beatriz Xoconostle</i>
10:35 – 10:50	<b>“Expresión citológica de un transgen durante su silenciamiento postrancripcional en plantas de tabaco”</b> <b>“Cytological expression of a transgene during its posttranscriptional gene silencing in transgenic tobacco plants”</b> <i>Laura Silva Rosales</i>
10:50 – 11:05	<b>“Estrés abiótico y biótico y perfil de expresión de cuatro nuevos genes presuntamente de defensa <i>Phaseolus vulgaris</i>”</b> <b>“Abiotic and biotic stresses and profile expression of four new genes presumptively of defense response in <i>Phaseolus vulgaris</i>”</b> <i>Saúl Fraire</i>
11:05 – 11:25	Receso para Café / Coffe Break

Jueves 6 de noviembre

Thursday November 6

Sesión Plenaria 6  
Salón Cabaret

Plenary Session 6  
Cabaret Room

11:25 – 14:00                   **BIOTECNOLOGÍA DE PLANTAS TROPICALES**  
   **BIOTECHNOLOGY OF TROPICAL PLANTS**

Coordinador / Chair: *Dr. Víctor Loyola*  
Centro de Investigación Científica de Yucatán

11:25 – 11:50	<b>“Biotecnología del coco (<i>Cocos nucifera L.</i>)”</b> <b>“Coconut (<i>Cocos nucifera L.</i>) biotechnology”</b> <i>Tomás González</i>
11:50 – 12:15	<b>“Transformación genética de algunas especies tropicales”</b> <b>“Genetic transformation of some tropical species”</b> <i>Miguel Ángel Gómez Lim</i>
12:15 – 12:40	<b>“Biología y biotecnología de los exudados radiculares de plantas”</b> <b>“Biology and biotechnology of plant root exudates”</b> <i>Jorge Vivanco</i>

- 12:40 – 13:05     “Manipulación de la ACC oxidasa en la biotecnología de algunos frutos tropicales”  
                      “Manipulation of ACC oxidase in some tropical fruits’ biotechnology”  
                      Rodolfo López Gómez
- 13:05 – 13:30     “Biotecnología del cafeto”  
                      “Coffee biotechnology”  
                      Víctor M. Loyola Vargas
- 13:30 – 13:45     “Desarrollo de un procedimiento para la regeneración de variedades mexicanas de fresa (*Fragaria x ananassa* Duch.) para su transformación genética”  
                      “Development of a regeneration procedure for strawberry Mexican varieties (*Fragaria x ananassa* Duch.) for genetic transformation”  
                      Alba E Jofre Garfias
- 13:45 – 14:00     “Transformación de plantas de café con el factor de transcripción Wuschel”  
                      “Transformation of coffee plants with the transcription factor Wuschel”  
                      Angela Kú González

14:00 – 16:30 Comida / Lunch

**Jueves 6 de noviembre**

**Thursday November 6**

Sesión Simultánea 11  
Salón Cabaret A

Concurrent Session 11  
Cabaret A Room

- 16:30 – 19:30     **PRODUCTOS NATURALES DE PLANTAS**  
                      **PLANT NATURAL PRODUCTS**
- Coordinador / Chair: Dr. Edmundo Lozoya  
                      CINVESTAV – Irapuato, IPN
- 16:30 – 16:55     “Transporte subcelular de fitoquímicos”  
                      “Subcellular trafficking of phytochemicals”  
                      Erich Grotewold
- 16:55 – 17:20     “Biología molecular y perspectivas de la manipulación genética de la biosíntesis de capsaicinoides en chile (*Capsicum spp.*)”  
                      “Molecular biology and perspectives of genetic manipulation of capsaicinoid biosynthesis in chili pepper (*Capsicum spp.*)”  
                      Neftalí Ochoa
- 17:20 – 17:45     “Síntesis de alcaloides en cultivos de tallos de *Catharanthus roseus*”  
                      “Alkaloid synthesis in shoot cultures of *Catharanthus roseus*”  
                      Felipe Vázquez Flota
- 17:45 – 18:00     Receso para Café / Coffe Break
- 18:00 – 18:25     “Avances biotecnológicos en la producción de saponinas

antimicóticas novedosas a partir de la planta mexicana *Solanum chrysotrichum*"

"Biotechnological improvements in the production of novel antimycotic saponins from the mexican species *Solanum chrysotrichum*"

Ma. Luisa Villarreal Ortega

18:25 – 18:50 "Terpenos de plantas medicinales mexicanas"

"Terpenes from mexican medicinal plants"

Edmundo Lozoya

18:50 – 19:05 "Alcamidas aisladas de las raíces de *Heliopsis longipes* promueven el crecimiento y alteran el desarrollo de la raíz en *Arabidopsis thaliana*"

"Alkamides isolated from the roots of *Heliopsis longipes* promote growth and alters root development In *Arabidopsis thaliana*"

Jorge Molina Torres

19:05 – 19:20 "Caracterización de una proteína con actividad de lectina en extractos proteicos de frutas medicinales y plantas con aplicaciones gastrointestinales y su participación en la actividad biológica de *Escherichia coli* O157H7"

"Characterization of lectin activity in protein extracts of medicinal fruits and plants of gastrointestinal application and their participation in the biological activity of *Escherichia coli* O157H7"

Rocio Coutiño

Jueves 6 de noviembre

Thursday November 6

Sesión Simultánea 12

Concurrent Session 12

Salón Cabaret B

Cabaret B Room

16:30 – 19:30

## BIOLOGÍA DEL DESARROLLO VEGETAL PLANT DEVELOPMENT

Coordinador / Chair: Dra. Gladys Cassab  
Instituto de Biotecnología, UNAM

16:30 – 16:55 "Programa determinado de desarrollo en las raíces primarias de algunas Cactáceas"

"Determinate developmental program in primary root of some cactaceae"

Joseph Dubrosky

16:55 – 17:20 "La polimerización de actina es un factor clave en la movilidad de la fuente reversa en los tubos polínicos"

"Actin polymerization is a key factor in reverse fountain motility in pollen tubes"

Luis Cárdenas

17:20 – 17:45 "La transición materna-zigótica en embriones de maíz"

"The maternal-to-zygotic transition in the maize embryo"

Daniel Grimanelli

17:45 – 18:00	Receso para Café / Coffe Break
18:00 – 18:25	<b>“Las respuestas de crecimiento de las raíces hacia el agua: interacción entre el hidrotropismos y gravitropismo en <i>Arabidopsis</i> silvestre y en mutantes sin respuesta hidrotrópica”</b> “Root growth responses toward water: interaction between hydrotropism and gravitropism in <i>Arabidopsis</i> wild type and no-hydrotropic response mutant” <i>Gladys Cassab</i>
18:25 – 18:50	<b>“El papel que la luz y la gravedad tienen en la arquitectura de las plantas”</b> “The roles of light and gravity in shaping plant architecture” <i>Roger Hangarter</i>
18:50 – 19:05	<b>“La complementación intralélica del locus <i>cre1</i> de <i>arabidopsis</i> revela dos vías independientes de señalización: profileración de células vasculares y sensibilidad a citoquininas”</b> “Interallelic complementation at the <i>arabidopsis cre1</i> locus uncovers independent pathways for the proliferation of vascular initials and canonical cytokinin signalling” <i>Berenice García-Ponce</i>
19:05 – 19:20	<b>“IBMADS4 regula el desarrollo del tallo vegetativo en crisantemo transgénico (<i>Dendrathema grandiflora</i> (ramat.) kitamura)”</b> “IBMADS4 regulates the vegetative shoot development in transgenic <i>chrysanthemum</i> ( <i>Dendrathema grandiflora</i> (ramat.) kitamura)” <i>Sun Hyung Kim</i>
19:30 – 20:30	SESIÓN DE NEGOCIOS BBMP – SMB / BUSINESS SESSIONS BBMP - SMB Salón Cabaret “B” / Cabaret “B” Room
21:00 – 24:00	Cena Fiesta / Party Dinner

Viernes 7 de noviembre

Salón Cabaret

9:00 – 11:00

Friday November 7

Cabaret Room

**SESIÓN PLENARIA DE ESTUDIANTES GRADUADOS  
GRADUATE STUDENTS PLENARY SESSION**

- 9:00 – 9:15 “Efecto de la expresión del transportador de hexosas HXT2en *Arabidopsis thaliana*”  
“Effect of the expression the *HXT2* hexose transporter (*Saccharomyces cerevisiae*) in *Arabidopsis thaliana*”  
*Daniel Padilla Chacón*
- 9:15 – 9:30 “Caracterización molecular y fisiológica del mutante insensible a glucosa *gin8*”  
“Molecular and physiological characterization of the glucose insensitive *gin8* mutant”  
*Analilia Arroyo Becerra*
- 9:30 – 9:45 “Efecto de la inhibición de la biosíntesis de fosfocolina en el desarrollo de la raíz de *Arabidopsis thaliana*”  
“Effect of phosphocholine biosynthesis inhibition on *Arabidopsis thaliana* root development”  
*Alfredo Cruz Ramírez*
- 9:45 – 10:00 “El papel de los esfingolípidos en la acumulación del ácido salicílico en la germinación del maíz”  
“Role of sphingolipids in the accumulation of salicylic acid in germinating maize”  
*Mariana Rivas*
- 10:00 – 10:15 “Activación de dos MAPKS de betabel (*Beta vulgaris*) por estrés osmótico”  
“Activation of two mitogen-activated protein kinases from red beet (*Beta vulgaris*, I) by osmotic stress”  
*Cynthia H. Valle Villanueva*
- 10:15 – 10:30 “Aislamiento y clonación de genes que codifican enzimas involucradas en la biosíntesis de poliaminas en frijol (*Phaseolus vulgaris*) chile (*Capsicum annuum*) y maíz (*Zea mays*)”  
“Isolation and clonation of genes encoding enzymes involved in the biosynthesis of polyamines in bean (*Phaseolus vulgaris*), chili pepper (*Capsicum annuum*) and maize (*Zea mays*)”  
*Eloísa Hernández Lucero*
- 10:30 – 10:45 “Identificación , aislamiento e inmunocaracterización de la proteína visual en la latencia del embrión de las semillas de frijol”  
“Identification, isolation and immunohistochemical characterization of U1SNRNP protein in dormancy bean seed embryos”  
*Francisco Cabral*
- 10:45 – 11:00 “*Laelia gouldiana* (Orchidaceae): un híbrido natural entre *L. anceps* y *L. Autumnalis*”  
“*Laelia gouldiana* (Orchidaceae): A natural hybrid between *L. anceps* and *L. Autumnalis*”  
*L. Patricia Alejos Velázquez*
- 11:10 – 11:30 CEREMONIA DE CLAUSURA / CLOSING CEREMONY