

VI CONGRESO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE HONGOS

LISTA DE TRABAJOS PARA SU PRESENTACION EN FORMATO POSTER

LUNES 24 SESION DE POSTER 1

100- GENOMICA

101 CARACTERIZACIÓN PARCIAL DE LA DIPEPTIDIL AMINOPEPTIDASA DE *Ustilago maydis* (dapum) Y ANÁLISIS BIOINFORMÁTICO DEL GEN QUE LA CODIFICA

Juárez-Montiel, Margarita; Hernández-Montañez, Zahuiti; Hernández-Rodríguez, César; Villa-Tanaca, Lourdes

102 ANALISIS IN SILICO DE LAS PROTEINAS GPI DE LA PARED DE *Ustilago maydis*

Ortiz-Castellanos Lucila, Ruiz-Herrera José

103 CONSTRUCCIÓN DE UNA GENOTECA SUSTRACTIVA DE cDNA DE *Bjerkandera adusta* EN CONDICIONES DE CONTAMINACIÓN POR PETRÓLEO

Romero Guido Cynthia y Folch Mallo Jorge Luis

104 LA DUPLICACIÓN DE LOS GENES DE CATALASA PRECEDIÓ A LOS EVENTOS DE DUPLICACIÓN GENÓMICA DE *Saccharomyces cerevisiae*

Segal Kischinevzky Claudia, Valdés López Víctor, Rodarte Murguía Beatriz, Vilchis Peluyera Alfonso y Alba Lois Luisa.

200- REGULACION

201 TEMPORALIDAD EN LA EXPRESIÓN DE LA HELICASA DE LA REGIÓN SUBTELOMÉRICA DE *Ustilago maydis*

Anastacio-Marcelino Estela, Jiménez-Valdéz José Alfredo, Vázquez-Cruz Candelario y Sánchez-Alonso Ma. Patricia.

202 EXPRESIÓN DEL GEN CYP52 DE *Pichia guilliermondii* EN PRESENCIA DE α -PINENO Y SU POSIBLE PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE FEROMONAS

Campos-Guzmán Envida, Andrade-Cabrera José Luis, Zúñiga-Bermúdez Gerardo, Cisneros-Barrios Ramón, Hernández-Rodríguez César Hugo, Villa-Tanaca Lourdes.

203 IDENTIFICACIÓN Y AISLAMIENTO DE GENES INDUCIDOS POR POLIAMINAS EN *Yarrowia lipolytica*

Díaz-Arzola Yadira del Carmen, Ruiz-Herrera, Jose, Guevara-Olvera Lorenzo, Jiménez-Bremont Juan Franciso.

204 ANALISIS FUNCIONAL DE GENES DE RESPUESTA TEMPRANA A LUZ AZUL EN *Trichoderma atroviride*

Esquivel Naranjo Edgardo Ulises y Herrera Estrella Alfredo

205 CLONACIÓN Y EXPRESIÓN HETERÓLOGA DEL GEN ROT2 (α -GLUCOSIDASA II) DE *Candida albicans*.

Flores Rizo Juan Orlando, Flores Carreón Arturo, Ponce Noyola Patricia

206 ANÁLISIS DE LA FUNCIONALIDAD DEL PROMOTOR CORRESPONDIENTE AL GEN PRB1 DE *Trichoderma atroviride* EN DIFERENTES ESPECIES DEL MISMO GÉNERO.

Gomez-Pozas J.L., Esquivel-Naranjo E.U., Herrera-Estrella A. y Cortés-Penagos, C.

207 ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN DEL GEN HOMÓLOGO A SnodProt EN LA MUTANTE MAPK- (*_tk24*) DE *Trichoderma virens* DURANTE LA ESPORULACIÓN EN CULTIVO SUMERGIDO.

González Domínguez Martha Isabel, Guzmán Moreno Jesús, Herrera Estrella Alfredo y Ponce Noyola Patricia.

208 ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN DE GENES EN EL PROCESO DE CONIDIACIÓN EN CULTIVO SUMERGIDO DE LA MUTANTE *_tk24* (MAPK-) DE *Trichoderma virens*

Guzmán Moreno Jesús, Herrera Estrella Alfredo, Ponce Noyola Patricia

209 IDENTIFICACIÓN DE LOS FACTORES QUE DETERMINAN LA EXPRESIÓN DE GDH1 EN *Saccharomyces cerevisiae*.

Hernández Pérez Hugo Antonio; González Manjarrez Alicia.

210 REGULACION DE LA EXPRESION DE GDH3 EN *Saccharomyces cerevisiae*: FACTORES QUE DETERMINAN LA REPRESION POR GLUCOSA

Herrera Díaz Jorge; González Manjarrez Alicia.

211 PATRON DE EXPRESION DE PSIF DURANTE EL CICLO CELULAR DE *Schizosaccharomyces pombe*

Higareda Mendoza Ana Edith, Hernández Soto Paulina y Pardo Galván Marco Aurelio.

212 ORGANIZACIÓN DE LA CROMATINA Y ACCION DE Gcn4p Y Gln3p EN EL PROMOTOR BIDIRECCIONAL UGA3-GLT1 DE *Saccharomyces cerevisiae*

Ishida Gutiérrez Cecilia, Aranda Fraustro Cristina, Valenzuela Lourdes, Riego Ruiz Lina, De Luna Fors Alexander y González Manjarrez Alicia.

213 EXPRESION DE LOS GENES Y ACTIVIDAD ENZIMATICA DE LAS AMINOPEPTIDASAS BAJO LIMITACIONES NUTRICIONALES EN *Schizosaccharomyces pombe*

Márquez Domínguez Luis, Millán Pérez Peña Lourdes & Herrera Camacho Irma.

214 ESTUDIOS DE LA PARTICIPACIÓN DEL GEN YIZNC1 EN EL PROCESO DIMÓRFICO DE *Yarrowia lipolytica*

Martínez Vázquez Ma. Azul del Rocío, González Hernández Gloria Angélica y Torres Guzmán Juan Carlos.

215 ANÁLISIS DEL GEN APEum QUE CODIFICA PARA LA AMINOPEPTIDASA pumAPE DE *Ustilago maydis*

Miramón-Martínez Pedro, Noriega-Reyes María Yamilet, Hernández-Rodríguez César Hugo, Villa-Tanaca Lourdes.

216 ESTUDIO MOLECULAR DEL GEN QUE CODIFICAN PARA LA PROTEASA ÁCIDA INTRACELULAR pumAi DE *Ustilago maydis*

Noriega-Reyes Yamilet, Hernández Rodríguez César Hugo, Villa Tanaca Lourdes.

217 CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DEL GEN Gcn5 QUE CODIFICA UNA HISTONA ACETILTRANSFERASA DE *Yarrowia lipolytica*
Ochoa-Alfaro, A.E., Gonzalez-Prieto, J.M., Jiménez-Bremont, J. F. y Ruiz-Herrera, J.

218 ESTUDIOS PARA EVALUAR LA EXPRESIÓN DE GENES AISLADOS MEDIANTE RDA EN EL PROCESO DE INVASIÓN TEMPRANA DE *Metarhizium anisopliae* A SU HOSPEDERO.
Padilla Guerrero Israel Enrique, González Hernández Gloria Angélica, Salazar Solís Eduardo y Torres Guzmán Juan Carlos.

219 LA CONIDIACIÓN SUMERGIDA DE *Neurospora crassa*: RELACIÓN CON LA TENSIÓN OXIDATIVA
Peraza Reyes, Leonardo y Hansberg Torres, Wilhelm

220 ESTUDIO DE LA EXPRESIÓN DE LA PEROXIDASA VERSÁTIL DE *Bjerkandera adusta*
Rivera-Gómez Nancy, Dantán-González Edgar y Folch-Mallol Jorge Luis

221 CLONACIÓN DEL GEN QUE CODIFICARÍA PARA LA PERMEASA DE GLUTAMINA DEL HONGO PATÓGENO *Sporothrix schenckii*
Rodríguez-Huerta, Irais; Álvarez-Vargas, A.; Ponce Noyola, P.; López-Romero, E. y Cano-Canchola, C.

222 ESTUDIO DEL MECANISMO POR EL CUAL Gcn4p ANTAGONIZA LA CAPACIDAD TRANSCRIPCIONAL DE Gln3p EN *Saccharomyces cerevisiae*
Romero Tecua Guillermo, Riego Ruiz Lina, Cordero Silvia y González Manjarrez Alicia.

223 FUNCIONAMIENTO E IMPORTANCIA BIOLÓGICA DE LAS Hsp100/Cip: MUTAGÉNESIS PUNTUAL Y ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE LA REGIÓN MEDIA DE Hsp104 DE *Saccharomyces cerevisiae*
Salcedo González Mario David, Rout Prasad Nutan y Nieto Sotelo Jorge

224 CARACTERIZACIÓN Y ANÁLISIS MOLECULAR DE LA RESPUESTA A LUZ ROJA EN *Trichoderma atroviride*
Sánchez-Villarreal Alfredo y Herrera-Estrella Alfredo

225 AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DEL GEN Cln12 QUE CODIFICA PARA UNA PECTÍN LIASA DE *Colletotrichum lindemuthianum*
Zavala-Páramo María Guadalupe, Calderón-Alanís Eduardo, Lara-Márquez Alicia, López-Romero Everardo y Cano-Camacho Horacio.

300- SEÑALIZACIÓN

301 EL GEN KISTE5 CODIFICA PARA UNA PROTEÍNA QUE RECLUTA MAP KINASAS Y ES ESENCIAL PARA EL APAREAMIENTO DE LA LEVADURA *Kluyveromyces lactis*
Aguilar-Corachán Rodrigo, Kawasaki Watanabe Laura, Coria Ortega Roberto

302 IDENTIFICACIÓN DE G α Y PROTEÍNAS G DE BAJO PESO MOLECULAR ASOCIADAS CON QUITOSOMAS Y VESÍCULAS SECRETORAS EN *Mucor circinelloides*
Moreno-Jiménez Martha Rocío, García- Soto Jesús y Martínez-Cadena Guadalupe

303 LA SUBUNIDAD Gy (Ste18p) DE LA PROTEÍNA G DE *Kluyveromyces lactis* ES CAPAZ DE ASOCIARSE A LA SUBUNIDAD G β PERO NO ES ESENCIAL EN EL SISTEMA DE RESPUESTA A FEROMONAS DE APAREAMIENTO.

Navarro Olmos Rocío del Carmen, Kawasaki Watanabe Laura, Coria Ortega Roberto.

304 EL GEN KSte2 QUE CODIFICA PARA EL RECEPTOR DE LA FEROMONA a PARTICIPA EN EL SISTEMA DE RESPUESTA A FEROMONA DE *Kluyveromyces lactis*

Rodríguez González Miriam Beatriz, Francisco Torres Quiróz y Coria Roberto.

305 IDENTIFICACIÓN DEL (LOS) EFECTOR (ES) DE LA SUBUNIDAD α DE LA PROTEÍNA G HETEROTRIMÉRICA Y SU PAPEL EN EL APAREAMIENTO DE *Kluyveromyces lactis*

Sánchez Paredes Edith, Kawasaki Watanabe Laura, Coria Ortega Roberto.

306 FUNCIÓN DE LA CINASA KSte20p EN EL SISTEMA DE RESPUESTA A FEROMONAS DE APAREAMIENTO DE *Kluyveromyces lactis*

Velázquez Zavala Nancy Guadalupe, Kawasaki Watanabe Laura y Coria Ortega Roberto

400- TAXONOMIA Y DIVERSIDAD

401 CARACTERIZACIÓN DE AISLAMIENTOS DE *Macrophomina phaseolina* CON BASE EN CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS, PATOGENICIDAD Y GENES DE ENDOGLUCANASAS

Beas-Fernández, Rosalía; De Santiago-De Santiago, Agustín; Hernández-Delgado, Sanjuana; González-Prieto, Juan Manuel; Mayek-Pérez, Netzahualcoyotl

402 DIVERSIDAD EN LA ESTRUCTURA DE HONGOS ECTOMICORRÍCICOS EN UN BOSQUE CON ACTIVIDAD FORESTAL PARA LA OBTENCIÓN DE CARBÓN.

Márquez Lucio Maria Azucena, Alejo Iturvide Francisco, Vázquez Marrufo Gerardo, Olalde Portugal Victor.

403 MACROMICETOS DE LA SIERRA DE SANTA ROSA, GUANAJUATO.

Márquez Lucio Maria Azucena, Alejo Iturvide Francisco, Vázquez Marrufo Gerardo, Olalde Portugal Victor.

404 AISLAMIENTO Y PURIFICACIÓN DE DOS CEPAS DE HONGOS LIGNINOLÍTICOS TERMOTOLERANTES, SU CLASIFICACIÓN Y FILOGENIA MOLECULAR.

Méndez Sánchez Mónica, Folch Mallol Jorge Luis , González Villaseñor María del Carmen y Dantán González Edgar

405 PRESENTACIÓN DE UNA COLECCIÓN DE ESPECIES DEL GÉNERO *Fusarium* AISLADAS DE FRIJOL EN MÉXICO

Lucero Montiel-González, Bertha María Sánchez-García, June Simpson Williamson, Raúl Rodríguez-Guerra

406 IDENTIFICACION Y CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE HONGOS FITOPATÓGENOS INVOLUCRADOS EN LA PUDRICIÓN DE RAÍZ EN CHILE EN GUANAJUATO

Ortega Amaro Ma. Azucena, Sánchez García Bertha María, Rodríguez Hernández Juana Maria, Casas Flores Sergio, González Chavira Mario, Rodríguez Guerra Raul, Jiménez Bremont Juan Francisco.

407 DIVERSIDAD GENÉTICA DE LOS GENES SAP's (CODIFICANTES PARA ASPARTIL PROTEASAS SECRETADAS) EN *Candida* spp.

Parra Ortega Berenice, Villa Tanaca Ma. de Lourdes, Hernández Rodríguez Cesar Hugo.

408 CATÁLOGO DE BIODIVERSIDAD DE HONGOS ACUÁTICOS.

Rodríguez Hernández María del Rocío, Valderrama Blanco Brenda, Dantán González Edgar y Folch Mallol Jorge Luis

409 ANÁLISIS DEL LOCUS MAT1-2 EN *Colletotrichum* spp.

Simpson June, García-Serrano, Mónica, Sánchez-García, Bertha M. y Rodríguez-Guerra Raúl

410 CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE LEVADURAS AISLADAS DE LA PITAHAYA (*Hylocereus undatus*).

Tamayo Canul Elsy Noemí, Canche Tzuc Santos Trinidad.

411 COMPARACIÓN DE UN MÉTODO DE EXTRACCIÓN DE DNA EN DOS ÓRDENES DE BASIDIOMYCETES

Torres-Torres Mabel Gisela, Palomera Verónica, Guzmán-Dávalos Laura, Rosa Villalobos Alma, Santerre-Lucas Anne, Ramírez-Ramírez Ruth, Rodríguez-Contreras Aarón.

412 SOBREEXPRESIÓN DE LA CATALASA/PEROXIDASA DE *Neurospora crassa*

Vega García, Vanessa; Peraza Reyes, C. Leonardo; Hansberg Torres, Wilhelm

413 ANÁLISIS FUNCIONAL DE LA CATALASA-1 DE *Neurospora crassa* CON MUTAGÉNESIS DIRIGIDA

Vidal Limón, Abraham y Hansberg Torres, Wilhelm

MARTES 25
SESION DE POSTER 2

500- BIOTECNOLOGIA

501 EFECTO DE H₂O₂, ÁCIDO SALICÍLICO, CAPSIDOL Y 5 ESPECIES DE HONGOS SOBRE EL CRECIMIENTO DE *Phytophthora capsici* L.

Alejo Iturvide Francisco, Márquez Lucio Maria Azucena, Arroyo Segovia Araceli de Jesús, Vázquez Garcidueñas Ma. Soledad y Olalde Portugal Víctor.

502 EFECTO DE LA PRE-INOCULACIÓN MICORRÍZICA SOBRE RESPUESTAS FOLIARES RELACIONADAS CON DEFENSA EN PLANTAS DE CHILE INFECTADAS CON *Phytophthora capsici* L.

Alejo Iturvide Francisco, Márquez Lucio Maria Azucena, Morales Ramírez Isaías, Vázquez Garcidueñas Ma. Soledad y Olalde Portugal Víctor.

503 FISILOGIA Y PRODUCCION DE LOVASTATINA DE *Aspergillus terreus* EN FERMENTACION SOLIDA DE DOS FASES

Baños Mejía Jesus Gabriel, Tomasini Araceli, Szakács Gyorgy, Barrios Gonzales Javier.

504 PRODUCCION DE HUITLACOCHÉ EN CAMPO E INVERNADERO EN EL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ.

Becerra Flora, A., Rodríguez-Kessler M., Ortega Amaro, A., Espinosa-Castellanos, L.J., Hernández Lucero E., Díaz Arzola Y., Ochoa Alfaro E., Silva Ortega C., Delgado Sánchez, P., Hernández Alatorre J.A., Charcas Salazar H., Jiménez Bremont J. F.

505 RESPUESTA CELULAR DE HONGOS FILAMENTOSOS AL IÓN CROMATO

Coreño-Alonso Alejandro, Acevedo-Aguilar Francisco, León-Rodríguez Ileri, Wrobel-Zasada Kazimierz, Wrobel-Kaczmarczyk K, Reyna-López Georgina E., Gutiérrez-Corona Félix

506 CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA DE UNA LACASA DE *Trametes versicolor* EXPRESADA HETEROLOGAMENTE

Díaz-Sandoval Silvia, Valderrama Brenda, Dantán González Edgar, Iturriaga Gabriel y Folch-Mallol Jorge L.

507 LA ESTRUCTURA CRISTALOGRÁFICA DE DOS CATALASAS GRANDES

Díaz Vilchis, Adelaida; Valdés Rodríguez, Víctor Julián; Rudiño Piñera, Enrique; Horjales Reboredo, Eduardo; Hansberg Torres, Wilhelm.

508 CARACTERIZACIÓN DE LACASAS EXTRACELULARES DE *Agaricus bisporus* Y *Pleurotus ostreatus*

Espinosa. Erika, Valladares Lucero, Trejo-Hernandez M, Gutierrez M. del Carmen , Villegas Elba

509 BIOTRANSFORMACIÓN DE LA 6-PENTIL- α -PIRONA EN CULTIVOS DE *Trichoderma harzianum*

Flores Ocampo Celia, Millán Gómez Dalia Vanessa, Galindo Fentanes Enrique y Serrano Carreón Leobardo.

510 PRESENCIA DE HONGOS PATÓGENOS DE INSECTOS EN SUELOS CULTIVADOS Y NO CULTIVADOS

Hernández Velázquez, V. Manuel; Méndez Morales, Carlos; Cervantes Spindola, Zito; Lina García, Laura y Sánchez Salinas, Enrique.

511 INHIBICIÓN DE *Escherichia coli* DIARREAGÉNICA POR METABOLITOS PRODUCIDOS POR EL MICELIO DE BASIDIOMICETES SILVESTRES
Javier Jaimes García, Virginia Róbinson Fuentes, Gerardo Vázquez-Marrufo y Ma. Soledad Vázquez-Garcidueñas.

512 MODELADO IN SILICO DE LA PROTEINA SPOKin17
Landeros Gálvez Juan José, Mena Contla Armando, Scior Thomas & Herrera Camacho Irma.

513 OXIDACIÓN DE HIDROCARBUROS POLIAROMÁTICOS CON LACASA OBTENIDA DE UN EXTRACTO CRUDO DE LA COMPOSTA RESIDUAL DE *Agaricus bisporus*.

Mayolo Deloisa Karla, Machín Ramírez Constanza, Morales Guzmán Daniel y Trejo Hernández María del Refugio.

514 BIODEGRADACION DE BENZO[a]PIRENO POR HONGOS FILAMENTOSOS EN MEDIO ACUOSO

Morales Guzmán Daniel y Trejo Hernández Maria de Refugio

515 OBTENCIÓN DE MUTANTES DE *Trichoderma* spp POR MEDIO DE LUZ ULTRAVIOLETA Y ANÁLISIS DE SU PARASITISMO

Ortega Amaro Ma. Azucena, Rodríguez Guerra Raul, Jiménez Bremont Juan Francisco, Casas Flores Sergio.

516 CARACTERIZACIÓN DE LA REDUCCIÓN DE CROMO EN *Aspergillus nidulans* Y UNA CEPA NATIVA AISLADA DE UN SITIO CONTAMINADO

Petatán Durán Nereyda, Tapia Meléndez F. Alejandra, Gutiérrez-Corona J. Félix y Reyna-López Georgina.

517 INTERACCIÓN *Mycosphaerella fijiensis*-*Musa acuminata*: HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA AISLAR GENES

Rodríguez-García C. M., Peraza-Echeverría L., Islas-Flores I.

518 LA PRODUCCIÓN DE CATALASA EN UNA LEVADURA NO CONVENCIONAL

Segal Kischinevsky Claudia, Rodarte Murguía Beatriz, Vilchis Peluyera Alfonso, Valdés López Víctor y Alba Lois Luisa.

519 BIODEGRADACIÓN DE COLORANTES TEXTILES POR HONGOS BASIDIOMICETOS Y SU POTENCIAL USO PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES

Uzárraga Salazar Rafael, Villegas Villarreal Elba y Trejo Hernández María.

520 PRODUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LACASA PRODUCIDA POR *Pleurotus ostreatus* EN CULTIVO SUMERGIDO.

Velázquez Flores Víctor, Mayolo Deloisa Karla P. y Trejo Hernández María del Refugio.

600- DIFERENCIACION Y DESARROLLO

601 ONTOGENIA DEL SPITZENKÖRPER EN GERMÍNULAS DE *Neurospora crassa*
Araujo-Palomares Cynthia, Castro-Longoria Ernestina, y Riquelme Meritxell.

602 EXPRESIÓN DE LA TELOMERASA DE *Ustilago maydis* DURANTE EL CICLO CELULAR Y TRANSICIÓN DIMÓRFICA
Bautista España Dolores, Anastacio-Marcelino Estela, Vázquez-Cruz Candelario, Castañeda-Lucio Miguel y Sánchez-Alonso Ma. Patricia.

603 CARACTERIZACIÓN MORFOLOGICA DE LA MUTANTE SEC-5 DE *Neurospora crassa*
Beltrán-Aguilar, Alejandro y Riquelme, Meritxell.

604 LAS NADPH OXIDASAS Nox-1 y Nox-2 REGULAN LA DIFERENCIACIÓN CELULAR EN *Neurospora crassa*
Cano Domínguez, Nallely; Álvarez Delfín, Karen; Hansberg Torres, Wilhelm; Aguirre Linares, Jesús.

605 FLUJO CITOPLASMÁTICO EN *Neurospora crassa* DURANTE EL RITMO CIRCADIANO
Ernestina Castro-Longoria, Stuart Brody y Salomón Bartnicki-García.

606 CLONING OF THE MATING TYPE LOCUS OF *Mycosphaerella fijiensis*
Conde-Ferrández Laura; Canto-Canché Blondy; Waalkjwik Cees; Kema Gert; James Andrew; Abeln Edwin

607 PARTICIPACION DE BLR2 EN LA PERCEPCION DE LUZ Y LA CONIDIACION DE *Trichoderma atroviride*
Esquivel Naranjo Edgardo Ulises y Herrera Estrella Alfredo

608 PARTICIPACIÓN DE CELULASAS EN LA INTERACCIÓN *Ustilago maydis* – *Zea mays*
Flores Villavicencio Lérida., Sabanero López Myrna., y Leal Morales Carlos.

609 AISLAMIENTO Y MUTACION DE UNA HISTONA DESACETILASA DE *Yarrowia lipolytica*
González-Prieto Juan Manuel, Ruiz-Rodríguez Yesenia y Ruiz-Herrera José

610 ESPORULACIÓN EN RESPUESTA A HERIDA EN *Trichoderma atroviride*
Hernández Oñate Miguel Angel y Herrera Estrella Alfredo Heriberto

611 CARACTERIZACIÓN DE QUITOSOMAS PURIFICADOS DE LA CEPA SILVESTRE 4287 Y LA CEPA MUTANTE chsV- DE *Fusarium oxysporum* f. sp. lycopersici
Ibarra-Manzano Luis Armando, García-Soto Jesús, González-Roncero Isabel y Martínez-Cadena Guadalupe.

612 ¿OCURRE APOPTOSIS EN *Ustilago maydis* CRECIDO IN VITRO?
León-Ramírez Claudia G., Mireles Alicia, Reynaga-Peña Cristina G., Ruiz-Medrano Roberto, Ruiz-Herrera José.

613 ORGANIZACIÓN Y DINÁMICA DE LOS MICROTÚBULOS DURANTE EL CRECIMIENTO Y RAMIFICACIÓN DE *Neurospora crassa*.
Rosa R. Mouriño-Pérez, Robert W. Roberson, Salomon Bartnicki-García.

614 INTERACCIÓN DE *Sporothrix schenckii* CON CÉLULAS EPITELIALES
Noriega Luna Berenice; Ramírez Montalvo Blanca Lisset; Villagómez Castro Julio César; Sabanero López Myrna; Barbosa Sabanero Karla Yadira.

615 DESPLAZAMIENTO NUCLEAR EN LA CEPA SILVESTRE Y LA MUTANTE *ropy-3* DE *Neurospora crassa*
Silvia L. Ramos-García, Rosa R. Mouriño-Pérez, Michael Freitag, Salomón Bartnicki-García.

616 ACUMULACIÓN DE POLIAMINAS LIBRES Y CONJUGADAS DURANTE LA INTERACCIÓN Maíz-*Ustilago maydis*
Rodríguez-Kessler Margarita, Ruiz A. Oscar, Ruiz-Herrera, José, Jiménez-Bremont Juan Francisco.

617 LOCALIZACIÓN INTRACELULAR DE LA ALCOHOL OXIDASA EN LA CEPA YR-1 DE *Mucor circinelloides* y CAMBIOS ULTRAESTRUCTURALES CUANDO ESTA EN PRESENCIA DE HIDROCARBUROS ALIFATICOS
Silva-Jiménez, Hortensia, Cárabez-Trejo, Alfonso, Zazueta-Sandoval, Roberto.

618 TMPA, UN MIEMBRO DE UNA NUEVA FAMILIA DE FLAVOPROTEÍNAS MEMBRANALES, REGULA EL DESARROLLO ASEXUAL EN *Aspergillus nidulans*
Soid-Raggi Lourdes Gabriela, Sánchez Olivia y Aguirre Jesús.

700- METABOLISMO

701 ESTUDIOS PARA LA PURIFICACION Y CARACTERIZACION DE UNA ACTIVIDAD DE ALCOHOL OXIDASA DE UNA FRACCION SOLUBLE Y UNA FRACCION ASOCIADA A MEMBRANAS INTERNAS DE *Mucor circinelloides*
Bárceñas Conteras, Yadira del Carmen G., Silva-Jiménez, Hortencia, Zazueta Sandoval, Roberto.

702 EXPRESIÓN DEL GEN DE LA POLIGALACTURONASA DE *Ustilago maydis* BAJO DIFERENTES CONDICIONES DE CRECIMIENTO
Castruita Domínguez J.P., Álvarez Vargas A., Leal Morales C. y Ponce Noyola P.

703 EFECTO DE LOS HIDROCARBUROS SOBRE LAS ACTIVIDADES DE ALCOHOL OXIDASA Y LA COMPOSICIÓN DE LA PARED CELULAR DE LA CEPA YR-1 DE *Mucor circinelloides*
Cervantes-Ramírez, Juan José y Zazueta-Sandoval, Roberto.

704 ESTUDIOS CINÉTICOS DE LA ACTIVIDAD DE ALCOHOL OXIDASA (AO) DE LA CEPA YR-1 DE *Mucor circinelloides* BIODEGRADADORA DE HIDROCARBUROS
Cruz-Torres, Gabriela, Silva-Jiménez, Hortencia y Zazueta-Sandoval, Roberto.

705 ELUCIDACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN DE LA VIA Pal/Pac EN LA SÍNTESIS DE ESTERIGMATOCISTINA EN *Aspergillus nidulans* [*Emericella nidulans* Eidam Winter]
Delgado-Virgen, Francisco. Guzmán-de-Peña, Doralinda y Ruiz-Herrera, José.

706 ESTUDIOS SOBRE ACTIVIDADES DE ALCOHOL DESHIDROGENASA EN LA CEPA YR1 DE *Mucor circinelloides* AISLADA DE SUELOS CONTAMINADOS CON PETRÓLEO.
Durón-Castellanos A., Peña Cabrera E., Zazueta Sandoval R.

707 ESTUDIOS BIOQUÍMICOS Y MOLECULARES DE LA α -GLUCOSIDASA I DE *Candida albicans*.
Frade-Pérez, María Daniela, Mora-Montes, Héctor Manuel, Ponce-Noyola, Patricia, López-Romero, Everardo y Flores-Carreón, Arturo.

708 DETERMINACION DEL PERFIL DE PROTEINAS DE LA FRACCIÓN SOLUBLE Y MEDIO EXTRACELULAR DE *Metarhizium anisopliae* CEPA CARO19 DURANTE LA INVASION A *Plutella xylostella* Y *Phyllophaga ravid*.

García Esquivel Mónica, González Hernández G. Angelica, Salazar Solís Eduardo, Torres Guzmán J. Carlos.

709 ESTUDIOS DE LA ACTIVIDAD DE PEROXIDASA EN LA CEPA YR-1 DE *Mucor circinelloides*

Infante-Figueroa, Melisa. Silva-Jiménez, Hortencia, Durón-Castellanos, Arellí y Zazueta-Sandoval, Roberto.

710 CARACTERIZACION DE LAS ENZIMAS ALCOHOL DESHIDROGENASAS NADP DEPENDIENTE DE LA CEPA YR1 DE *Mucor circinelloides*

Montiel-Gonzalez, Gerardo. Silva-Jimenez Hortencia, Duron-Castellanos Arellí, y Zazueta Sandoval Roberto.

711 ESTUDIOS BIOQUIMICOS Y MOLECULARES DE LA α 1,2-MANOSIDASA CITOPLASMÁTICA DE *Candida albicans*

Mora-Montes, Hector Manuel, Ponce-Noyola, Patricia, López-Romero, Everardo, Zinker-Ruzal, Samuel y Flores-Carreón, Arturo.

712 EL GEN *cfwA*/*npgA* REGULA EL METABOLISMO SECUNDARIO EN *Aspergillus nidulans*

Ramos Jose Luis, Aguirre Jesús

713 AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA DE UNA α GLUCOSIDASA SOLUBLE DE *Candida albicans*

Rangel-Alfaro, Carlos Alberto, García-Flores, Francisco Javier, Balcázar- Orozco, Rosalía, Flores-Martínez, Alberto y Flores-Carreón, Arturo.

714 INACTIVACIÓN DE LOS GENES DEL METABOLISMO DE LAS ESPECIES REACTIVAS DEL OXÍGENO Y DEL NITRÓGENO EN *Neurospora crassa*

Ríos Momberg, Mauricio y Hansberg Torres, Wilhelm

715 ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE METABOLITOS SECUNDARIOS DE HONGOS FITOPATÓGENOS

Robinson-Fuentes, Virginia

716 CONTROL DE CALIDAD ASOCIADO AL RETÍCULO ENDOPLÁSMICO EN *Candida albicans*: ACTIVIDAD DE UDP-Glc: GLICOPROTEÍNA, GLUCOSIL TRANSFERASA (UGGT)

Rodríguez-Santoyo, Erandeni Estefanía, Mora-Montes, Héctor Manuel, López-Romero, Everardo, Calvo-Méndez, Carlos y Flores-Carreón, Arturo.

717 *Sporothrix schenckii*: COMPARACION BIOQUÍMICA, MORFOLÓGICA Y DE VIRULENCIA DE LA CEPA MUTANTE UVM9 Y LA SILVESTRE MP102.

Sandoval Bernal, Gerardo; Aguilar Aguilar, Silvia; Barbosa Sabanero, Gloria; Torres Guerrero, Haydee; Sabanero López Myrna.

718 OBTENCIÓN DE MITOCONDRIAS DE *Saccharomyces cerevisiae* PARA EL ESTUDIO DE LA INTERACCIÓN DE LA PROTEÍNA PET309P CON LA MEMBRANA INTERNA MITOCONDRIAL

Shingú-Vázquez M. A. Pérez-Martínez X.

719 PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UNA α -GLUCOSIDASA SOLUBLE DE LEVADURAS DEL HONGO PATÓGENO *Sporothrix schenckii*
Torres -Rodríguez Blanca I., Villagómez-Castro Julio César, López-Romero Everardo.

720 ANALISIS ENZIMATICO EN LA INFECCION POR *Ustilago maydis*
Villagómez Cortés Edgar, Pérez Santiago Alma y Córdova Alva Félix.

721 ESTUDIOS DE LA(S) ACTIVIDAD(ES) DE DIHIDRODIOL DESHIDROGENASA NADP+ DEPENDIENTES DE LA CEPA YR-1 DE *Mucor circinelloides*
Eunice Yáñes Barrientos, Arellí Durón-Castellanos, Eduardo Peña Cabrera y Roberto Zazueta-Sandoval.