



SESSÃO 4 – INTERACÇÃO PLANTA-MICROORGANISMOS

Coordenadores/Coordinadores

Helena Carvalho, mhcarval@ibmc.up.pt, IBMC, Rua do Campo Alegre, 823, 4150-180, Porto, Portugal: **GLUTAMINE SYNTHETASE AND NITROGEN ASSIMILATION IN ROOT NODULES OF MEDICAGO TRUNCATULA**

com Cullimore, J., Laboratoire des Interactions plante-microorganismes, INRA-CNRS, BP27, 31326, Castanet-Tolosan Cedex, France

César Arrese-Igor, cesarai@unavarra.es, Departamento de Ciencias del Medio Natural, Universidad Pública de Navarra, Campus de Arrosadía, E-31006 Pamplona, Spain: **FIJACIÓN DE NITRÓGENO EN NÓDULOS DE LEGUMINOSAS: REGULACIÓN DEL BALANCE CARBONO/NITRÓGENO EN RESPUESTA A SEQUÍA Y ESTRÉS OXIDATIVO**

Com González E. M., Gálvez L., Marino D., Ladrera R. y Larrainzar E.

Comunicações orais/Comunicaciones orales

FUNCIONES DE LAS SUPERÓXIDO DISMUTASAS EN NÓDULOS DE LEGUMINOSAS

Ariz I, Marino D, Larrainzar E, Rol S, Aparicio-Tejo P, Moran JF

Depto. Ciencias Medio Natural, Universidad Pública de Navarra, Pamplona, España

EVALUATION OF PROGRAMMED CELL DEATH IN *OLEA EUROPAEA* VAR. GALEGA VULGAR SUSPENSION CELL CULTURES ELICITED WITH *PSEUDOMONAS SAVASTANOI*

Braga da Cruz, A. and Tavares R.M.

Department of Biology/Centre of Biology, University of Minho, Campus de Gualtar, 4710-057, Braga, Portugal

INDUCCIÓN DE PROMOTORES DE GENES QUE CODIFICAN PROTEÍNAS DE CHOQUE TÉRMICO EN CÉLULAS GIGANTES TRAS LA INFECCIÓN DEL NEMATODO *M. JAVANICA*

Barcala, M., Fenoll, C. y Escobar, C.

Departamento de Ciencias Ambientales, Facultad dCc del Medio Ambiente, Universidad de Castilla-La Mancha, 45071 Toledo, España

Posters

RELEVANCIA DEL METABOLISMO DEL CARBONO EN RELACION AL METABOLISMO DEL NITROGENO EN LA REGULACION DE LA FIJACION DE NITROGENO EN NODULOS DE SOJA

Ladrera R, Gonzalez EM, Arrese-Igor C.

Dpto. Ciencias del Medio Natural, ETSI Agrónomos, Universidad Pública de Navarra, Campus de Arrosadía s/n E-31006 Pamplona. E-mail: ruben.ladrera@unavarra.es

PROTEIN NITRATION IN PLANTS

Larrainzar E, Ariz I, Arrese-Igor C, González E, Moran JF

Dpto. Ciencias del Medio Natural, E.T.S.I. Agrónomos, Universidad Pública de Navarra, Pamplona (Spain)

ANTIOXIDANT METABOLISM IN ASYMPTOMATIC LEAVES OF VERTICILLIUM-INFECTED PEPPER ASSOCIATED WITH AN ARBUSCULAR MYCORRHIZAL FUNGUS

Goicoechea, N.*, Garmendia, I. y Aguirreolea, J.

Departamento de Fisiología Vegetal, Facultades de Ciencias y Farmacia, University of Navarra, c/Irunlarrea s/n, 31008 Pamplona, Spain. *e-mail: niegoi@unav.es



ACTIVACION DE UN PROMOTOR DE GEMINIVIRUS (VIRUS DEL MOSAICO DEL MAIZ) EN DOS ESPECIES DE PLANTAS TRAS LA INFECCIÓN CON NEMATODOS ENDOPARÁSITOS.

Alejandra, G.⁽¹⁾, Escobar, C.⁽¹⁾, Fenoll, C.⁽¹⁾,

(1) Departamento de Medio Ambiente, Facultad CC. del Medio Ambiente, Universidad de Castilla-la Mancha, 45071, Toledo, España.

CUANTIFICACIÓN DE *PHYTOPHTHORA CAPSICI* EN DISTINTOS GENOTIPOS DE PIMIENTO Y RESPUESTA DE LA PLANTA ANTE LA INFECCIÓN.

Silvar, C., Merino, F. y Díaz*, J.

Departamento de Biología Animal, Biología Vegetal e Ecología. Universidade da Coruña. Campus da Zapateira s/n, 15071 A Coruña, España. *Email: josefv@udc.es

EFFECT OF ASCORBATE'S IMMEDIATE PRECURSOR, L-GALACTONO-1,4-LACTONE, ON THE RESPONSE OF NITROGEN-FIXING PLANTS TO WATER STRESS

Gálvez, L., Marino, D., Denia E., Arrese-Igor C., González E. M.

Departamento de Ciencias del Medio Natural, Universidad Pública de Navarra, Campus de Arrosadía, E-31006 Pamplona, Spain

EL ACEITE ESENCIAL DE *BUPLEURUM GIBALTARIUM* Lam. PODRÍA ACTUAR COMO INDUCTOR DE MECANISMOS DEFENSIVOS EN PLÁNTULAS DE GIRASOL (*HELIANTHUS ANNUUS* L.)

Fernández-Ocaña, A.M.^(1*), Hernández-Rodríguez, L.E.⁽²⁾, Fernández del Campo, F.⁽²⁾, Luque-Vázquez, F.⁽³⁾, Barroso-Albarracín, J.B.^(3*) y Gómez-Rodríguez, M.V.^(1*)

(1) Departamento de Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad de Jaén. España

(2) Departamento de Biología. Universidad Autónoma de Madrid. España

(3) Departamento de Biología Experimental. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad de Jaén. España.

(*) Grupo de señalización molecular y sistemas antioxidantes en plantas. Unidad asociada al Consejo superior de investigaciones científicas

ROS INVOLVEMENT DURING THE INITIAL STAGES OF ECTOMYCORRHIZA ESTABLISHMENT IN *CASTANEA SATIVA* Mill.

Baptista P.¹; Martins A.¹; Tavares R.M.²; Lino-Neto T.²

¹ CIMO/Escola Superior Agrária de Bragança, Quinta de Sta. Apolónia, Apt. 1172, 5301-855 Bragança, Portugal

² Departamento de Biología/Centro de Biología, Universidade do Minho, Campus de Gualtar, 4710-057 Braga, Portugal

EFFECTO DE LAS VIROSIS DEL ENROLLADO Y DE LA MADERA RIZADA EN LOS DIVERSOS PARAMETROS QUÍMICO-FÍSICOS DE LA UVA NAPOLEÓN.

Carreño, J.⁽¹⁾, Oncina, R.⁽²⁾, Tornel, M.⁽¹⁾, Carreño, I.⁽¹⁾

(1) Grupo de Investigación de Uva de Mesa. IMIDA, Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario. C/ Mayor s/n, 30150. La Alberca. Murcia. España

(2) Becaria de Investigación de la Fundación Cajamurcia adscrita al Grupo de Investigación de Uva de Mesa del IMIDA.

ASPECTOS BIOQUÍMICOS Y MOLECULARES DEL METABOLISMO DE LA TREHALOSA EN NÓDULOS DE *MEDICAGO TRUNCATULA*: EFECTO DEL TRATAMIENTO SALINO

López, M., Iribarne, C., Barranco, J.R., Pieckenstein, F. y Herrera-Cervera, J.A.

Departamento de Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias. Universidad de Granada. Campus de Fuentenueva s/n. 18071-Granada, España. e-mail: jahc@ugr.es

EL ÓXIDO NÍTRICO EN LA INTERACCIÓN *Capsicum annuum-Phytophthora capsici*

Requena, M.E.⁽¹⁾, Candela M.E.⁽¹⁾ y Egea-Gilabert, C.⁽²⁾

(1) Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Biología, Universidad de Murcia, Campus de Espinardo, Espinardo (Murcia), E-30100 SPAIN.

(2) Departamento de Ciencia y Tecnología Agraria, E.T.S.I.A., Universidad Politécnica de Cartagena, C/ Paseo Alfonso XIII 48, Cartagena, E- 30203 SPAIN.



EFFECTO DEL ESTRÉS SALINO EN LA NODULACIÓN Y ENZIMAS ANTIOXIDANTES EN PLANTAS DE JUDÍA INOCULADAS CON MUTANTES DE *RHIZOBIUM ETLI* TOLERANTES A LA SAL EN VIDA LIBRE.

Tejera, N.A.⁽¹⁾, Palma, F.⁽¹⁾, Iribarne, C.⁽¹⁾, Sanjuán, J.⁽²⁾ y Lluch, C.⁽¹⁾

⁽¹⁾ Departamento de Fisiología Vegetal, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada. Campus de Fuentenueva s/n, 18071 - Granada, España.

⁽²⁾ Departamento de Microbiología del Suelo y Sistemas Simbióticos, Estación Experimental del Zaidín – CSIC. Prof. Albareda 1, 18008 - Granada, España.

CHARACTERIZATION OF THE ANTIFUNGAL ACTIVITY OF ADIPIC ACID MONOETHYL ESTER ON THE PHYTOPATHOGEN *Botrytis cinerea*

Vicedo B.,¹ Leyva, M.O.², Flors, V.¹, Finiti, I.², del Amo, G.¹, Walters, D.³, Real, M.D.⁴, García-Agustín P.¹, González-Bosch C.^{2*}

¹Fisiología Vegetal, Departamento de Ciencias Experimentales. Campus Riu Sec. E.S.T.C.E, Universitat Jaume I.12071 Castellón. Spain.

²Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Valencia. IATA (CSIC) Polígono de la Coma s/n Paterna, 46980 Valencia. Spain

³ Crop & Soil Research Group. SAC. King's Buildings. West Mains Road. Edinburgh EH9 3JG

⁴Departamento de Genética. Universidad de Valencia. Dr. Moliner 50, Burjassot. 46100 Valencia. Spain.

* Corresponding author: Carmen González-Bosch Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Valencia. IATA (CSIC) Polígono de la Coma s/n Paterna, 46980 Valencia. España. Fax nº: 34-963636301; e-mail: carmen.gonzalez@uv.es

INORGANIC NITROGEN METABOLISM IN ARBUSCULAR MYCORRHIZA SYMBIOSIS: FUNCTIONAL INTERACTIONS

Cruz C., Correia P., Tavares A., Martins-Loução M-A.

Centro de Ecologia e Biologia Vegetal (CEBV), Departamento de Biologia Vegetal, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Campo Grande, Bloco C-2, Piso 4, 1749-016 Lisboa, Portugal.