



SESSÃO 7 – RELAÇÕES HÍDRICAS

Coordenadores/Coordinadores

João Santos Pereira, jspereira@isa.utl.pt, Instituto Superior de Agronomia, Dept. de Engenharia Florestal, Tapada da Ajuda, 1249-017, Lisboa, Portugal: **RECURSOS HÍDRICOS E VEGETAÇÃO NOS ECOSISTEMAS MEDITERRÂNICOS**

Manuel Sánchez-Díaz, Departamento de Fisiología Vegetal, Facultades de Ciencias y Farmacia, Universidad de Navarra, c/ Irunlarrea, Sn, Pamplona, Navarra, Spain, msanchez@unav.es, **UTILIZACIÓN DE ESQUEJES FRUCTÍFEROS COMO MODELO EXPERIMENTAL PARA EL ESTUDIO DE LAS RELACIONES HÍDRICAS EN VID**
com Aguirreolea, J., Santa Maria, E.

Comunicações Orais/Comunicaciones Orales

EFICIENCIA DE USO DA ÁGUA E DISCRIMINAÇÃO PARA O $\delta^{13}\text{C}$ EM FOLHAS DE *EUCALYPTUS GLOBULUS*

S. Cerasoli¹⁻², E. Breia¹, J. Mateus³, G. Pita³, M. Chaves¹⁻², J. Santos Pereira¹

¹ Instituto Superior de Agronomia, Tapada da Ajuda, 1349-017 Lisboa, Pt

² Instituto de Biologia Experimental e Tecnológica, Aptd. 12, 2781-901 Oeiras, Pt.

³ Instituto Superior Técnico, Lisboa, Pt

LEAF ANATOMY, CHEMICAL COMPOSITION, WATER RELATIONS AND OXIDATIVE DAMAGE OF THREE *Olea europaea* L. CULTIVARS IN RESPONSE TO WATER STRESS

Bacelar, E.A., Santos, D.L., Moutinho-Pereira, J.M., Gonçalves, B.C., Ferreira, H.F., Correia, C.M.

CETAV - Centre for Technological, Environmental and Life Studies, Department of Biological and Environmental Engineering; University of Trás-os-Montes e Alto Douro, Apartado 1013, 5000 Vila Real, Portugal

EFFECTO DEL ESTRÉS HÍDRICO SOBRE LA FISIOLÓGÍA DE *Vitis vinifera* cv. Tempranillo Y EL PROGRESO DE LA ENFERMEDAD DE PETRI EN PLANTAS INOCULADAS.

González A.⁽¹⁾, Purificación de la F.⁽¹⁾, Redondo C.⁽²⁾, Gaforio L.⁽¹⁾, y Tello M.L.⁽¹⁾

⁽¹⁾ Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural Agrario (IMIDRA), Finca El Encín, Ctra. NII, km 38,200, 28800 Alcalá de Henares, España

⁽²⁾ Instituto Nacional de Investigación Agraria, Ctra. de La Coruña km. 7,5, 28040 Madrid, España

Posters

CHANGES IN FLAVANOLS AND THEIR OXIDATION PRODUCTS IN *CISTUS CLUSII* GROWN UNDER MEDITERRANEAN FIELD CONDITIONS

Hernández I, Alegre L and Munné-Bosch S

Departament de Biologia Vegetal. Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona. Av. Diagonal 645; 08028, Barcelona, Spain.

DOES LEAF ANATOMY MODIFY PHYSIOLOGICAL BEHAVIOUR OF SWEET CHERRY CULTIVARS?

Gonçalves, B.⁽¹⁾, Silva, A.P.⁽²⁾, Correia, C.⁽¹⁾, Bacelar, E.⁽¹⁾, Santos, A.⁽²⁾ and Moutinho-Pereira, J.⁽¹⁾⁽¹⁾

CETAV – Centre for Technological, Environmental and Life Studies, Department of Biological and Environmental Engineering. ⁽²⁾CECEA – Research Centre for Agricultural Sciences and Engineering, Department of Plant Science and Agricultural Engineering.

University of Trás-os-Montes e Alto Douro, Apartado 1013, 5000 Vila Real, Portugal



EARLY RESPONSES OF PLASMALEMMA AND TONOPLAST-BOUND H⁺- PUMPS TO OSMOTIC AND SALINE STRESS IN RICE.

Pons, R.⁽¹⁾, Fischer-Schliebs, E.⁽²⁾, Sanz, A.⁽¹⁾

⁽¹⁾ Departament de Biologia Vegetal. Universitat de València. Spain

⁽²⁾ Institut für Botanik. Technische Universität Darmstadt. Germany.

EFFECTS OF WATER STRESS ON TRUNK DIAMETER FLUCTUATIONS AND SAP FLOW MEASUREMENTS OF LEMON TREES

Ortuño, M.F.⁽¹⁾, Alarcón, J.J.^(1,2), Nicolás, E.⁽¹⁾, Torrecillas, A.^(1,2)

⁽¹⁾ Dpto. Riego y Salinidad. Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CSIC). E-30100 Espinardo (Murcia), Spain.

⁽²⁾ Unidad Asociada al CSIC de Horticultura Sostenible en Zonas Áridas (UPCT-CEBAS). E-30203 Cartagena (Murcia), Spain.

DETERMINAÇÃO DA TURGESÇÊNCIA EM FOLHAS DE CITROS COM SINTOMAS DE CVC, MEDIDA COM A SONDA TERMOELÁSTICA®

Manieri, J. M.¹; Pessoa, J. D. C.^{1*}; Calbo, A. G.²

1- Embrapa Instrumentação Agropecuária; São Carlos-SP-BR; www.cnpdia.embrapa.br

2- Embrapa Hortaliças; Brasília-DF-BR; www.cnph.embrapa.br

*- Autor para correspondência: dalton@cnpdia.embrapa.br

ORGAN-DEPENDENT EFFECT OF HIGH SALINITY AND DROUGHT STRESSES ON POTATO GLUTAMINE SYNTHETASE ACTIVITY AND ACCUMULATION

Teixeira, J.^(1,2); Pereira, A.^(1,2)

1 – Botany Department, Sciences Faculty, University of Porto R. do Campo Alegre, 1191 4150-181 Porto, Portugal

2 – Plant Functional Biology Unit, Institute for Cell and Molecular Biology (IBMC), University of Porto R. do Campo Alegre, 823 4150-180 Porto, Portugal

DOES WATER STRESS AFFECT SEEDS AND SHELLS GROUNDNUT LIPID COMPOSITION?

Neves, C.L.⁽¹⁾, Campos, P.S.⁽¹⁾, Almeida, C.⁽²⁾, Semedo, J.⁽¹⁾, Domingos, A.C.⁽¹⁾, Matos, A.⁽¹⁾, Figueira, M.E.⁽²⁾ e Matos, M.C.⁽¹⁾

⁽¹⁾Departamento de Fisiologia Vegetal, Estação Agronómica Nacional, 2784-505 Oeiras.

⁽²⁾Departamento de Bromatologia, Faculdade de Farmácia, Universidade de Lisboa, Avenida das Forças Armadas, 1649-019 Lisboa.

WATER RELATIONS IN *Quercus suber* - SOME RESULTS

R. Silva*, T. A. Paço*, T. S. David**, M. L. Rodrigues*, A. Silva*, M. I. Ferreira*

* Instituto Superior de Agronomia, Tapada da Ajuda, 1349-017 Lisboa, Portugal

** Estação Florestal Nacional, Quinta do Marquês, 2780-159 Oeiras, Portugal

SEASONAL VARIABILITY IN CORK OAKS WATER STATUS IN A MONTADO SYSTEM SUBMITTED TO DIFFERENT WATER AVAILABILITY

Kurz-Besson C.¹, Lobo do Vale R.¹, Rodrigues M.L.¹, Otieno D.², Schmidt M.², Breia E.¹, Almeida P.¹, Siegwolf R.³, Chaves M.M.¹ and Pereira J.S.¹

¹ Instituto Superior de Agronomia, Tapada da Ajuda, 1349-017 Lisboa, Portugal

² Department of Plant Ecology, University of Bayreuth, 95440 Bayreuth, Germany

³ Paul Scherrer Institute, Laboratory of Atmospheric Chemistry, CH-5232 Villigen-PSI, Switzerland

WATER RELATIONS, XYLEM ABA CONCENTRATION AND STOMATAL REGULATION OF FIELD - GROWN GRAPEVINES UNDER DIFFERENT SOIL WATER TREATMENTS

Rodrigues, M. L.⁽¹⁾, Santos, T. P.⁽¹⁾, Rodrigues, A. P.^(1,2), Souza, C. R. de⁽²⁾, Lopes, C. M.⁽¹⁾, Maroco, J.^(2,3), Pereira, J. S.⁽¹⁾ and Chaves, M. M.^(1,2)

⁽¹⁾ Instituto Superior de Agronomia, Tapada da Ajuda, 1349-017 Lisboa, Portugal.

⁽²⁾ Laboratório de Ecofisiologia Molecular, Instituto de Tecnologia Química e Biológica, Apartado 127, 2780-901 Oeiras, Portugal.

⁽³⁾ Instituto Superior de Psicologia Aplicada, Rua Jardim do Tabaco, 34, 1149-047 Lisboa, Portugal



CAN OSMOLYTE ACCUMULATION MAINTAIN LEAF GAS EXCHANGE AND YIELD CAPACITY IN *CICER ARIETINUM* L.?

Passarinho, JA(1), Campos, P(1), Neves, CL(1), Semedo, JM.(1), Ramalho, JC(2), Ricardo, CP(3,4), Matos, MC(1)

(1)Depº de Fisiologia Vegetal, Estação Agronómica Nacional, Oeiras

(2)Centro de Ecofisiologia, Bioquímica e Biotecnologia Vegetal,

Instituto de Investigação Científica Tropical, Oeiras

(3)Labº de Bioquímica Vegetal, Instituto de Tecnologia Química e Biológica, Oeiras

(4)Instituto Superior de Agronomia, Lisboa

EFFECT OF TOPOGRAPHY ON PHYSIOLOGICAL RESPONSE OF *QUERCUS SUBER* L. AND *CISTUS SALVIFOLIUS* L. TO SUMMER DROUGHT

Tronina, L. (1), Ortuño, M.F. (3), Ramalho, J.C. (2) and Chaves, M. M. (1) (3)

(1) Instituto de Tecnologia Química e Biológica, Apartado 127 Av. da República (EAN), 2781-901 Oeiras, Portugal (e-mail: tronina@itqb.unl.pt)

(2) ECO-BIO–Instituto de Investigação Científica Tropical, Oeiras, Portugal

(3) Instituto Superior de Agronomia, Universidade Técnica de Lisboa, Tapada da Ajuda, 1349-017 Lisboa, Portugal