

Índice

Biomasa Vegetal – Aprovechamiento y Valorización



Fichas

Biomasa Vegetal – Aprovechamiento y Valorización

Grupo:

Código de grupo PAIDI:
BIO-357

Nombre del grupo PAIDI:
Biomasa Vegetal - Aprovechamiento y Valorización

Universidad/Centro de Investigación:
Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (CSIC)

Provincia:
Sevilla

Departamento:
Biotecnología Vegetal

Sector / es:
Otro

Contacto:



Nombre persona de contacto:
José C. del Río



Teléfono contacto:
954624711 - 615064884



Mail contacto:
delrio@irnase.csic.es



Web:
[https://www.irnas.csic.es/biomasa-vegetal-
aprovechamiento-y-valorizacion/](https://www.irnas.csic.es/biomasa-vegetal-aprovechamiento-y-valorizacion/)

Servicio ATRESBIO que ofrece



Análisis de materias primas

Nombre con el que el grupo oferta el servicio:
Biovalor

Descripción:
Análisis de materias primas lignocelulósicas

Publicaciones de los últimos 5 años (doi):

Rosado M.J., Bausch F., Rencoret J., Marques G., Gutiérrez A., Rosenau T., Potthast A., and del Río J.C. (2021) Differences in the content, composition and structure of the lignins from the rind and pith of papyrus (*Cyperus papyrus* L.) culms. *Industrial Crops & Products* 174, 114226. (DOI: 10.1016/j.indcrop.2021.114226).

Rosado M.J., Rencoret J., Marques G., Gutiérrez A., and del Río J.C. (2021) Structural characteristics of the guaiacyl-rich lignins from rice (*Oryza sativa* L.) husks and straw. *Frontiers in Plant Science* 12: 640475. (DOI: 10.3389/fpls.2021.640475)

Neiva D., Rencoret J., Marques G., Gutiérrez A., Gominho J., Pereira H., and del Río J.C. (2020) Lignin from tree barks: chemical structure and valorization. *ChemSusChem* 13, 4537-4547. (DOI: 10.1002/cssc.202000431).

Proyectos:

Rencoret J., Marques G., Serrano O, Kaal J., Martínez A.T., del Río J.C., and Gutiérrez A. (2020) Deciphering the unique structure and acylation pattern of *Posidonia oceanica* lignin. *ACS Sustainable Chemistry & Engineering* 8, 12521-12533. (DOI: 10.1021/acssuschemeng.0c03502).

Rencoret J., Gutiérrez A., Marques G, del Río J.C., Tobimatsu Y., Lam P.Y., Pérez-Boada M., Ruiz-Dueñas F.J., Barrasa J.M., and Martínez A.T. (2021) New insights on structures forming the lignin-like fractions of ancestral plants. *Frontiers in Plant Science* 12, 740923. (DOI: 10.3389/fpls.2021.740923).

Ruthes A.C., Rudjito R.C., Rencoret J., Gutiérrez A., del Río J.C., Jiménez-Quero A., and Vilaplana F. (2020) Comparative recalcitrance and extractability of cell wall polysaccharides from cereal (wheat, rye and barley) brans using subcritical water. *ACS Sustainable Chemistry & Engineering* 8, 7192-7204. (DOI: 10.1021/acssuschemeng.0c01764).

Índice

Biomasa Vegetal – Aprovechamiento y Valorización

(3)