

UNIVERSITAT DE BARCELONA

Facultat de Química

Departament d'Enginyeria Química



CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES

CIENTÍFICAS

Instituto de Investigaciones Químicas y Ambientales de Barcelona (IIQAB)

Departamento de Tecnología de Tensioactivos



NUEVOS TRATAMIENTOS DE LANA CON ENZIMAS

Susana Vilchez Maldonado

Barcelona, Octubre 2005

7. PUBLICACIONES

PUBLICACIONES

Vílchez, S., Jovancic, P., Manich, A.M., Julià, M.R., Erra, P., Chitosan application on wool prior to enzymatic treatment, *J. Appl. Pol. Sci.*, (2005), aceptado.

Manich, A.M., Carilla, J., Vílchez, S., Oller, P., Erra, P., Study of the wool fine structure by thermal analysis, *Thermal Anal. and Calorimetry*, (2005), aceptado.

Vílchez, S., Jovancic, P., Julià, M.R., Erra, P., Chitosan treatment: a basis for subsequent enzymatic treatment, *AATCC Review*, (2005), enviado.

Vílchez, S., Manich, A.M., Jovancic, P., Erra, P., The role of chitosan on enzyme wool treatment, “11th Inter. Wool Textile Research Conference”, (2005) Libro de resúmenes, 158

PUBLICACIONES RELACIONADAS

Vílchez, S., Navarro, A., Jovic, D., Erra, P., Estudio de procesos de tintura de Lana Tratada con Plasma y /o Quitosano, *Revista de Química Textil*, **155**, 54-62 (2001).

Molina, R., Vílchez, S., Bertrán, E., Navarro, A., Erra, P., Tratamiento ecológico de lana con plasma a baja temperatura, *Revista de Química Textil*, **158**, 54-64 (2002).

Jovic, D., Vílchez, S., Topalovic, T., Navarro, A., Jovancic, P., Julià, M.R., Erra, P., Chitosan/acid dye interactions in wool dyeing system, *Carbohydrate Polymers*, **60**, (1), 51-59 (2005).

Jovic, D., Vílchez, S., Topalovic, T., Molina, R., Navarro, A., Jovancic, P., Julià, M.R., Erra, P., Effect of Low-Temperature Plasma and Chitosan Treatment on Wool Dyeing with Acid Red 27, *Journal of Applied Polymer Science*, **97**, (6), 2204-2214, (2005).

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

Vílchez, S., Jovancic, P., Julià, M.R., Jovic, D., Erra, P.

Enzyme treatments on chitosan pretreated wool

Tipo de participación: Oral

Cost Action 847. Textile Quality and Biotechnology

Barcelona (España), Mayo 2002

Vílchez, S., Jovancic, P., Manich, A.M., Julià, M.R., Erra, P.

The application of chitosan prior to enzymatic treatment of wool

Tipo de participación: Oral

European Student Colloid Meeting

Bristol (Reino Unido), Julio 2003

Vílchez, S., Jovancic, P., Manich, A.M., Julià, M.R., Erra, P.

Mechanical properties of biopolymer/protease treated wool

Tipo de participación: Oral

Cost Action 847. Textile Quality and Biotechnology

Belfast (Irlanda), Enero 2004

Vílchez, S., Jovancic, P., Julià, M.R., Erra, P.

Tratamiento de lana con quitosano y proteasas

Tipo de participación: Póster

XXX Simposio de Químicos y Coloristas Textiles

Barcelona (España), Marzo 2004

Manich, A.M., Vílchez, S., Martí, M., Coderch, L., Erra, P., de Castellar M.D.,

Ussman, M.

Modelización viscoelástica del comportamiento a la tracción de hilos de lana sometidos a distintos tratamientos de acabado y alteraciones estructurales inducidas por los mismos

Tipo de participación: Oral

IX Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos

Fuenteheridos (España), Junio 2004

Vílchez, S., Manich, A.M., Muñoz, I., Pastor, A., Erra, P.

Propiedades de films de quitosano y su relación con la disminución del encogimiento en la lana

Tipo de participación: Oral

III Simposio Iberoamericano de Quitina

Córdoba (España), Septiembre 2004

Vílchez, S., Manich, A.M., Jovancic, P., Erra, P.

The role of chitosan on enzyme wool treatment

Tipo de participación: Póster

11th International Wool Textile Research Conference

Leeds (Reino Unido), Septiembre 2005

OTRAS CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

Navarro, A., Vílchez, S., Canal, J.M., Erra, P., Rodríguez, M.C.

Adsorción de colorantes por biopolímeros naturales

Tipo de participación: Póster

8º Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química

Barcelona (España), Noviembre 1999

Navarro, A., Julià, M.R., Vílchez, S.

Dyestuff adsorption by biopolymer

Tipo de participación: Póster

Symposium on Biotechnology in Textile Industry

Póvoa de Varzim (Portugal), Mayo 2000

Jocic, D., Topalovic, T., Vílchez, S., Jovancic, P., Radetic, M., Petrovic, Z.L., Navarro, A., Julià, M.R., Erra, P.

Dyeing properties of wool modified by low temperature plasma and biopolymer

Tipo de participación: Oral

The 10th International Wool Textile Research Conference

Publicación: Libro de actas, DY-7, CD-Room

Aachen (Alemania), Noviembre 2000

Vílchez, S., Navarro, A., Jovic, D., Erra, P.,

Estudio de procesos de tintura de lana tratada con plasma y/o quitosano

Tipo de participación: Oral

2001 International Textile Congress

Publicación: Libro de actas, vol. II, 522-530

Terrassa (España), Junio 2001

Jovic, D., Vílchez, S., Molina, R., Jovancic, P., Navarro, A., Julià, M.R., Erra, P.

Dye sorption by wool treated with low temperature plasma and chitosan

Tipo de participación: Oral

3rd Int. Symposium on Chitin Enzymology and 4th Conference of the European Chitin Society

Publicación: Chitosan in Pharmacy and Chemistry, Eds. R.A.A. Muzzarelli, C. Muzzarelli, Atec, Italia, (2002), pp 317-325

Ancona (Italia), Mayo 2001

Jovic, D., Vílchez, S., Jovancic, P., Navarro, A., Julià, M.R., Erra, P.

The influence of chitosan-anionic dye interactions on dyeing of chitosan pretreated wool

Tipo de participación: Póster

Textile Education and Research 2001 Conference

Póvoa de Varzim (Portugal), Junio 2001

Jovic, D., Vílchez, S., Topalovic, T., Navarro, A., Julià, M.R., Erra, P.

Biopolymeric/dye interaction as the determinant of chitosan treated wool

Tipo de participación: Oral

19th IFATCC Congreso

Publicación: CD-Room, Conferencia C-20

Paris (Francia), Octubre 2002