

» inicio » una investigación de la us, seleccionada "paper of week" de la revista journal of biological chemistry

Una investigación de la US, seleccionada "paper of week" de la revista Journal Of Biological Chemistry

El artículo "Overoxidation of 2-Cys peroxiredoxin in prokaryotes: cyanobacterial 2-Cys peroxiredoxins sensitive to oxidative stress" realizado por el grupo del profesor Francisco Javier Cejudo, catedrático de Bioquímica y Biología Molecular del Departamento de Bioquímica Vegetal y Biología Molecular de la Universidad de Sevilla, será publicado en noviembre en la revista Journal Of Biological Chemistry con la distinción "paper of week".

Journal of Biological Chemistry es la revista de la Sociedad Americana de Bioquímica y Biología Molecular (ASBMB) y es una de las más prestigiosas en el área de la Biología Molecular. De los artículos que publica en cada número, la revista elige uno como "paper of the week", que significa ser considerado por el consejo editorial de la misma en el top 1 de los artículos que reciben por su significación e importancia.

El peróxido de hidrógeno tiene una importante función como mensajero secundario en los mecanismos de respuesta a estrés oxidativo en organismos eucaróticos, pero menos en organismos procarióticos.

Se había propuesto que esta capacidad del peróxido de hidrógeno se debe a que en organismos eucaróticos las Peroxirredoxinas, enzimas capaces de convertir el peróxido de hidrógeno en agua, pueden inhibirse por sobreoxidación. En este trabajo se describe por primera vez la existencia de sobreoxidación de Peroxirredoxinas en organismos procarióticos, concretamente en las cianobacterias que dieron lugar a los cloroplastos de las plantas superiores.

Estos resultados tienen importancia para comprender la evolución de los cloroplastos, orgánulos donde se realiza la fotosíntesis, un proceso que utiliza la energía de la luz solar para producir el oxígeno y la materia orgánica de los que depende la vida en el planeta.

El trabajo se ha realizado en el Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis, un centro mixto de la Universidad de Sevilla y el CSIC.

Fuente: Dirección de Comunicación
Fecha: 20/10/2010



Imprimir



« Octubre »						
L	M	M	J	V	S	D
					1	2 3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Enlaces destacados

-  [Universidad de Sevilla](#)
-  [La US en cifras](#)
-  [Espacio Europeo de Educación Superior](#)
-  [Boletín del Centro de Formación Permanente](#)

Campus de Excelencia Internacional



[más información \(+\)](#)