



# 75th CRC Seminar

## Prof. Javier Abadia

Plant Nutrition Department, Aula Dei Experimental Station,  
Council for Scientific Research, Zaragoza, SPAIN

今回のCRCセミナー講師・Abadia教授は、植物の金属ストレス応答を精力的に研究しているスペインの研究者です。今回は、倉敷で開かれる International Workshop on Plant Membrane Biology XVI に来日される機会を利用して、最近進められているプロテオーム解析を利用した金属ストレス応答研究について講演していただきます。ご興味のある多くの皆様の参加をお待ちしています。

## Proteomic approaches to study metal stresses in crop plants

(植物の金属ストレス応答に関するプロテオーム研究)

時間：2013年4月2日（火）16:00～17:30

場所：総合教育研究棟（生命系）1階 遠隔講義室

Metal deficiencies and toxicities can be a problem for crops. For instance, Fe deficiency is a major constraint for fruit tree crops in the Mediterranean area, and heavy metal (Cd, Zn) toxicity is a concern worldwide in polluted agricultural areas. These metal unbalances in plants have been mainly studied under agronomical, physiological and biochemical points of view. Nowadays, proteomic approaches are being used to provide new insights that can be very useful to understand the effects of these stresses in plants. In the presentation, a graphical introduction to the different stresses will be given, and examples on the use of 2-DE electrophoresis to study the changes in the protein profiles of roots, shoots and other plant compartments under various metal stresses will be discussed.

(問合先: 上村 松生: uemura@iwate-u.ac.jp)