



Genómica de *Rhizobium leguminosarum* bv. *viciae*

Juan Imperial¹ ², Carmen Sánchez Cañizares¹, Ana Claudia Ureta¹, Tomás Ruiz-Argüeso¹, José Manuel Palacios¹

¹Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas y Departamento de Biotecnología, E.T.S.I. Agrónomos, Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, España

²Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Rhizobium leguminosarum bv. *viciae* es una alfa-proteobacteria de suelo capaz de establecer una simbiosis diazotrófica con cuatro géneros de leguminosas de grano: *Pisum*, *Lens*, *Vicia*, y *Lathyrus*. La secuencia genómica de la cepa *R. leguminosarum* bv. *viciae* 3841 ha sido determinada por el Sanger Centre (*Genome Biol.* 2006. 7(4): R34). Una secuencia parcial del genoma de la cepa *R. leguminosarum* bv. *viciae* UPM791 ha sido obtenida por nuestro grupo mediante una combinación de secuenciación por el método Sanger (plásmido simbiótico) y de pirosecuenciación (resto del genoma). El nivel de conservación de ambos genomas ha sido estudiado mediante comparación directa y mediante hibridación genómica comparada (CGH). Los resultados del análisis ponen de manifiesto la existencia de una importante fracción de genoma variable en estos organismos, que se localiza preferentemente en el componente plasmídico del genoma.

Financiado por BIO2004-05385, BIO2007-641147 (ambos del Ministerio de Educación y Ciencia), y P-AMB-321-0505 (Comunidad de Madrid).