

OFERTA BECA PREDOCTORAL (FPI)

El Grupo de Genética y Mejora de Brásicas del Instituto de La Misión Biológica de Galicia (Pontevedra), centro perteneciente al Consejo Superior de Investigaciones Científica requiere una persona para realizar la tesis doctoral en el marco del proyecto de investigación: "Calidad y resistencia a estreses bióticos en los cultivos de brásicas: papel de los metabolitos secundarios".

En este proyecto se pretende aumentar el conocimiento acerca de la calidad nutritiva de las brásicas hortícolas y de la resistencia a estreses bióticos, fundamentalmente mediante el papel de los glucosinolatos y de ciertos compuestos fenólicos. Los glucosinolatos son metabolitos secundarios responsables de las propiedades organolépticas y anticarcinogénicas de los cultivos del género *Brassica*, aunque su función más general es la de proporcionar a la planta un sistema de defensa frente a plagas y enfermedades. Se investigará de qué modo estos compuestos son los que determinan la resistencia y se pondrán a punto y validarán algunos bioensayos de preferencia y supervivencia como posibles criterios de selección. En lo que respecta a la calidad nutricional, se estudiará la influencia genética y ambiental en el contenido en glucosinolatos y compuestos fenólicos y se iniciará un estudio de la expresión de los genes implicados en la síntesis de glucosinolatos. Se determinará el papel de los glucosinolatos como factores de calidad, estudiando su importancia en la dieta por sus propiedades anticancerígenas y citotóxicas.

Perfil candidato: Licenciatura en Biología, Ciencias Químicas, Farmacia, Ingeniero Agrónomo o similares. La duración de la beca será de 48 meses y contempla la posibilidad de financiación complementaria para realizar estancias cortas en Centros de otros países.

La convocatoria de becas FPI se producirá durante el próximo mes de enero de 2010. Está previsto que el plazo de presentación de solicitudes sea, lo mismo que en pasadas convocatorias de solo 15 días naturales con lo que urge a los interesados ponerse en contacto a la mayor brevedad dada la complicación de estas fechas.

Interesados. Contactar y enviar *curriculum vitae* a:

Elena Cartea: ecartea@mbg.cesga.es.

O bien con algún investigador del grupo de brásicas (Elena Cartea, Pablo Velasco o Pilar Soengas) en el Tfno: 986 854800