

P77. ANÁLISIS DE LA VARIABILIDAD GENÉTICA DE LAS ESPECIES DE *PISTACIA* PRESENTES EN LA PENÍNSULA IBÉRICA

Rafael Navajas-Pérez¹ (rnavajas@ugr.es)

María López García¹, Pedro J. Sola Campoy¹, Alexander García Cea¹, Francisca Robles¹, Carmelo Ruiz Rejón¹, Roberto de la Herrán¹

¹ Departamento de Genética. Universidad de Granada

Pistacia vera, productora de pistachos, es la especie más importante desde el punto de vista económico del género *Pistacia*. En la Península Ibérica, esta especie ha sido introducida para su explotación comercial a través de variedades con diferentes orígenes. Además, formando parte del bosque mediterráneo, podemos encontrar en la Península dos especies silvestres del género, *P. lentiscus* (lentisco) y *P. terebinthus* (terebinto o cornicabra). Ambas poseen un gran valor ecológico debido a las austeras condiciones climáticas y edáficas que soportan y son consideradas como especies prioritarias en la restauración de biomasa en suelos marginales y/o que han sufrido incendios.

En el presente trabajo, se han utilizado marcadores microsatélites para la comparación de la diversidad genética entre esta especie cultivada y las especies silvestres. El desarrollo de marcadores compartidos entre especies es de gran importancia porque supone un ahorro en recursos y permite el análisis de sintenia entre especies estrechamente relacionadas. Estos marcadores, además, se usan en estudios de conservación así como en el análisis de la estructura de las poblaciones.

En este estudio, hemos analizado un set de 38 microsatélites presentes y polimórficos en el genoma de *P. vera* y, mediante amplificación cruzada, han sido caracterizados en lentisco y terebinto. Se ha obtenido un porcentaje de amplificación cruzada del 100% en terebinto y del 89,5% en lentisco, indicando una gran homología entre los genomas de estas especies. En cuanto al grado de polimorfismo (criterio 0,99), el 84,2% fueron polimórficos en terebinto y el 58,8% en lentisco. Los valores de diversidad (número de alelos, HO, HE, HS) y endogamia (FIS) han puesto de manifiesto que las poblaciones analizadas de las tres especies presentan un alto grado de variabilidad.

Los datos obtenidos indican que, (1) existe un alto grado de conservación entre las especies, lo que es importante para establecer posibles relaciones estructurales y funcionales entre sus genomas, (2) a pesar de que los cultivares de pistachero analizados son clónicos genéticamente y distintos entre ellos, su diversidad genética considerada en conjunto es comparable a la existente en las poblaciones naturales de lentisco y terebinto, y (3) mediante un árbol de distancias se ha puesto de manifiesto una mayor relación entre terebinto y lentisco que con el pistachero.

PALABRAS CLAVE: *PISTACIA*, MICROSATÉLITES, VARIABILIDAD GENÉTICA, CONSERVACIÓN