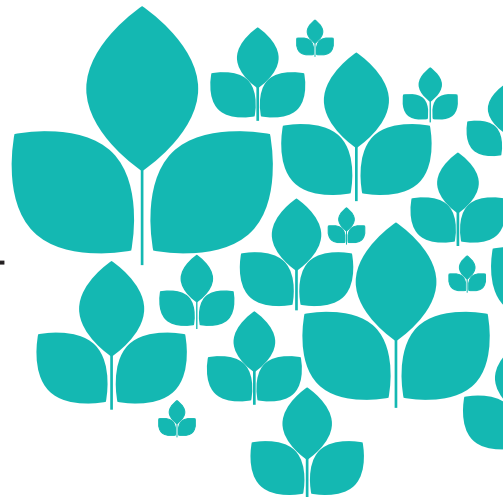




CONGRESO NACIONAL de MEJORA de GENÉTICA de PLANTAS

2022

pontevedra
19 - 22 set | pazo da cultura



Libro de Resúmenes

organizan



colaboran



patrocina



Análisis de genes candidatos en el QTL principal de periodo y fecha de maduración en cerezo

C. Gracia^{1,2,*}, A. Wünsch^{1,2}, J. Grimplet^{1,2}

¹Departamento de Ciencia Vegetal, Centro de Investigación y Tecnología de Aragón (CITA), Avda. Montañana 930, 50059, Zaragoza, España.

²Instituto Agroalimentario de Aragón– IA2 (CITA-Universidad de Zaragoza), Zaragoza, España.

*Autor para correspondencia: cgracia@cita-aragon.es

Palabras Clave: *Prunus avium*, análisis *in silico*, mejora genética, cromosoma 4, grupo de ligamiento 4, genoma

Resumen: la cereza es un fruto de hueso de gran importancia económica, con un alto valor nutricional y muy apreciada por los consumidores. Consumidas principalmente en fresco, las cerezas son una de las primeras frutas de hueso en el mercado y su valor económico depende en gran medida de la época de cosecha. Existe una amplia variabilidad en la fecha de maduración de los diferentes cultivares, lo que permite que la cosecha se extienda entre mayo y julio o agosto en algunas zonas. La fecha y el periodo de maduración en cerezo son caracteres cuantitativos, con una alta heredabilidad y gran variabilidad intraespecífica. En trabajos anteriores de este grupo de investigación hemos identificado un QTL (2cM) principal asociado al periodo y la fecha de maduración en el grupo de ligamiento 4 del mapa genético de cerezo. Esta región del cromosoma 4 del genoma de cerezo (811,8 Kpb) está considerada como una zona de especial relevancia para la mejora del cultivo puesto que en la misma región también están localizados QTLs de calidad fruto. En este trabajo se realizó un análisis de genes candidatos dentro de este QTL, para ello se ha realizado un análisis *in silico* en el que se han detectado 130 genes, entre todos ellos destacan varios factores de transcripción potencialmente involucrados en la maduración del fruto e identificados en otras especies de *Prunus*.