



Fine Mapping of the Barley Locus Rym11 Conferring Resistance to the Barley Yellow Mosaic Virus Complex

By Farida Nissan-Azzouz

Cuvillier Verlag Mai 2004, 2004. Taschenbuch. Condition: Neu. Neuware - Ziel der vorliegenden Arbeit war es, für das auf dem langen Arm von Chromosom 4H lokalisierte Resistenzgen rym11 eng gekoppelte PCR-basierte Marker, welche eine effektive markergestützte Selektion ermöglichen und Ausgangspunkt für eine kartengestützte Klonierung sein können, zu entwickeln. Zu Beginn dieser Arbeiten stand zunächst eine über Antherenkultur erzeugte doppelhaploide Population (DH-Population) der Kreuzung 'Marinka' x 'PI 1963' zur Verfügung. Für weitere Arbeiten wurden zwei Populationen aus der Kreuzung von zwei resistenten und zwei anfälligen Genotypen aus dieser Population - W757-112 x W757-982 (IPK1) bzw. W757-924 x W757-612 (IPK2) - erstellt, welche von Prof. A. Graner (IPK Gatersleben) zur Verfügung gestellt wurden. Die Populationen IPK1 und IPK2 umfassten insgesamt 352 DH-Linien. Die durchgeführten Arbeiten beinhalteten drei verschiedene Markersysteme: Random Amplified Polymorphie DNA (RAPD), Mikrosatelliten (Simple Sequence Repeats, SSR) und Amplified Fragment Length Polymorphism (AFLP). Die Entwicklung molekularer Marker lässt sich in drei Phasen gliedern: (1) Entwicklung von RAPD-Markern, (2) SSR Kartierung, (3) Markerabsättigung mittels AFLP-Markern. Um zunächst RAPD-Marker in eine bereits bestehende Karte der rym11-Region der DH-Population 'Marinka' x 'PI 1963' zu integrieren, wurde eine bulked segregant analysis (BSA) angewandt. 102 pp. Deutsch.

DOWNLOAD



READ ONLINE
[7.25 MB]

Reviews

If you need to adding benefit, a must buy book. it absolutely was writtern extremely flawlessly and valuable. Once you begin to read the book, it is extremely difficult to leave it before concluding.

-- Mrs. Odie Murphy II

Extensive manual! Its this type of great read through. Sure, it is actually engage in, nonetheless an interesting and amazing literature. Its been written in an exceedingly simple way and it is simply right after i finished reading this pdf through which basically altered me, affect the way i believe.

-- Mrs. Mertie Cummerata