

Abstrakt

Fyzické mapování vazebně neidentifikovaných clusterů genů pomocí FISH-TSA s využitím cDNA markerů u *X. tropicalis*.

Xenopus tropicalis patří z pohledu vývojové biologie mezi nejdůležitější modelové organizmy. Vnější oplození a embryonální vývoj stovek potomků z každého křížení umožňuje provést rozsáhlou genetickou analýzu. Nedávno byla vytvořena vazebná mapa založená na více než 1 500 SSR markerů. Deset vazebných skupin bylo přiřazeno k jednotlivým chromozómům. Šest zbývajících clusterů (A - F) představuje nepřipojené skupiny markerů bez příslušnosti k ustaveným vazebným skupinám. Fyzické mapování založené na chromozomální lokalizaci cDNA markerů specifických pro každý vazebný cluster vedlo k jejich přiřazení, a dovoluje tak dokončit vytvořenou vazebnou mapu.

Klíčová slova: *Xenopus laevis*; *Xenopus tropicalis*; mapování genomu; vazebný cluster; cDNA marker; chromozómové lokalizace; FISH; TSA; CARD