

## **МОЖНОСТИ ЗА ВЕГЕТАТИВНО РАЗМНОЖУВАЊЕ НА ПИПЕРКА (*capsicum annuum L.*) СОРТА КУРТОВСКА КАПИЈА ВО УСЛОВИ IN VITRO**

Лилјана Колева<sup>1</sup> и Мирко Спасеноски<sup>2</sup>

<sup>1</sup> ИРЕ Институт за земјоделство - Струмица

<sup>2</sup> Институт за биологија, Природно-математички факултет - Скопје

1996, Охрид. Р. Македонија, 1. Конгрес на Биолозите на Македонија, (со меѓународно учество), зборник на абстракти 78-78.

За регенерација на пиперката (*Capsicum annuum L.*) сорта Куртовска капија во услови in vitro како почетни експлантати беа користени апикални пупки, котиледони и хипокотили. Експлантатите беа земени од семе, асептички из'ртено на 1/2 MS минерален раствор, апотоа истите беа култивирани на MS медиум (Murashige и Skoog 1962) во присуство на хормоните IAA, IBA, KIN, BAP, NAA и GA<sub>3</sub>.

Апикалните пупки на MS медиумот, во присуство на KIN и IAA за само неколку дена образуваа изданок, и за разлика од другите иницијални експлантати истите имаа највисока способност за регенерација во култура.

Кај сите иницијални експлантати се констатира дека цитокинините во присуство на ауксини во поголеми концентрации стимулативно делуваат на органогенезата, намалувајќи го процентот на калусирани експлантати. Во тој поглед се покажа дека од цитокинините BAP има поголем ефект од кинетинот. GA<sub>3</sub> кај сите експлантати аплицирана во MS медиумот, дури и во многу ниски концентрации ја фаворизира калусогенезата.

In vitro регенерираните растенија добро се адаптираа во надворешна средина, нормално вегетираа и ги запазија сите сортовски карактеристики на пиперката Куртовска капија.

**Клучни зборови:** пиперка (*Capsicum annuum L.*) Куртовска капија, хипокотили, котиледони, апикални пупки, вегететивно размножување.