**РОЗМНОЖЕННЯ ТА РИЗОГЕННА АКТИВНІСТЬ ЖИМОЛОСТІ ЇСТІВНОЇ (*LONICERA EDULIS* TURCZ.) В УМОВАX *IN VITRO***

PROPAGATION AND RHIZOGENE ACTIVITY OF EDIBLE HONEYSUCKLE (*LONICERA EDULIS* TURCZ.) UNDER THE IN VITRO CONDITIONS

**Я.С. Запольський, Т.В.Медведєва,Т.А. Натальчук, М.О. Бублик**

Ya.S. Zapolskyi, T.V.Medvedieva, T.A. Natalchuk, M.O. Bublyk

**Інститут садівництва НААН України**

Institute of Horticulture of NAAS

e-mail:yarkozapolya12@mail.ru

*На базе отдела вирусологии, оздоровления и размножения плодовых и ягодных культур Института садоводства НААН разработаны все элементы технологического звена размножения жимолости съедобной в условиях in vitro и процесс адаптации растений к условиям in vivo. Метод микроклонального размножения обеспечивает получение качественного посадочного материала без потерь сортовых характеристик.*

*On the basis of the Department of Virology, Rehabilitation and Rreeding of Fruit and Berry Crops of the Institute of Horticulture of NAAS, there is developed all the elements of the technological link for propagation of the edible honeysuckle under in vitro conditions and plant adaptation to the conditions in vivo. The micropropagation method provides a high-quality planting material without loss of varietal characteristics.*

Жимолость їстівна є однією з найбільш привабливих культур в аматорському садівництві. У промисловому садівництві вона може бути ефективною лише при закладанні насаджень високопродуктивними сортами української селекції (Гризодуб, 2002). Однак їх впровадження стримується відсутністю достатньої кількості високоякісного садивного матеріалу, яка зумовлена недосконалістю існуючих технологій його виробництва. Тому одним з найважливіших завдань сучасного розсадництва є удосконалення способів прискореного розмноження даної породи, серед яких провідне місце належить культурі тканин з наступним дорощуванням вкорінених мікропагонів до стандартних розмірів. Застосування методів розмноження *in vitro* виправдане і в сучасних умовах економічно ефективне, особливо стосовно ягідних культур (Ruzic, Lazic,2006), оскільки є оптимальним у вирішенні завдання оздоровлення рослин від комплексу патогенів, розмноження важковкорінюваних порід та масового розмноження генотипів рослин (Высоцкий, 1998; Бутенко, 1999). Для культури жимолості цей метод є недостатньо розробленим.

На базі відділу вірусології, оздоровлення та розмноження плодових і ягідних культур Інституту садівництва НААН України протягом 2014-2015 рр. було розроблено всі елементи технологічної ланки розмноження в умовах *in vitro* та процес адаптації рослин до умов *in vivo.* Експланти відбирали із чотирьох сортів жимолості їстівної, які росли в контейнері: «Богдана», «Спокуса», «Фіалка» та «Алісія» і поміщали в розчин гіпохлориту натрію (1:5) на 20 хв, після чого промивали дистильованою водою. В ламінар боксі стерилізація проходила за наступною схемою: 10 сек. в 70% етанолі; промивка в стерильній дистильованій воді; 2 хв. в розчині 0,1% хлориду ртуті; три промивки стерильною дистильованою водою по 10 хв. кожна.

Зразки висаджували на середовище Мурасіге-Скуга (MS) із 0,5 мг/л БАП+0,1 мг/л ІМК+0,1 мг/л ГК. Вихід стерильних експлантів становив 100% для всіх сортів.

Після декількох пасажів на середовищі для пагоноутворення та отримання необхідної кількості матеріалу було відібрано по 10 зразків сорту «Алісія» для вивчення умов ризогенезу. Для статистики були взяті наступні комбінації: контроль - безгормональне середовище MS, варіант I- MS+ 0,8 мг/л ІМК та варіант II - DKW із додаванням такої ж концентрації ІМК. В контролі кількість вкорінених рослин становила 30%, на MS з індуктором ризогенезу - 80%, на середовищі DKW – 100% вкорінених експлантів. Також спостерігалася варіація у кількості коренів та їх порядків. В контролі утворилися лише 4 корені 1-го порядку сумарною довжиною 6,1 см, в першому варіанті -30 коренів 1-го та 2-го порядку загальною довжиною 35,3 см і в другому варіанті - 52 корені 3-х порядків загальною довжиною 72,8 см.

Із отриманих даних чітко спостерігається залежність ступеню та якості ризогенезу рослин регенерантів від складу середовища. Метод мікроклонального розмноження забезпечує отримання значної кількості якісного садивного матеріалу жимолості їстівної без втрат сортових характеристик. Подальші дослідження по оптимізації умов культивування дадуть змогу суттєво збільшити вихід рослин та зменшити їх собівартість.