C. oxyacantha еліпсоїдальної форми з трьома борознами. Борозни широкі, поверхневі, не зливаються на полюсах.

2. Встановлено, що у низовинній популяції *Crategus momogyna* кількість пилку в пиляках була незначною. Життєздатність пилку в різних популяціях *C. momogyna* неоднакова.
3. Вивчення проростання пилкових зерен двох видів глоду на поживному середовищі агар-агару з різними концентраціями глюкози не дало позитивних результатів.
4. Нами встановлено, що природна схожість насіння глоду дуже низька і не перевищує 3-5 %. В лабораторних умовах показники схожості становлять близько 1,5%.
5. Результатами досліджень встановлено, що найбільш придатними для пророщування є двоетапна стерилізація 90% етанолом (3 хв.), а потім хлораміном (50%) 6 хв. з попереднім промиванням насіння миляним розчином води. Ефективність стерилізації становила близько 25%, що недостатньо для введення в культуру в промислових масштабах.
6. При пророщуванні на агаризованому середовищі Мурасіге-Скуга з додаванням НОК 0,1 мг/л та БАП 1 мг/л спостерігався активний ріст центрального і додаткових адвентивних пагонів в кількості 5-10 шт на особину. Однак, в цьому варіанті культивування ризогенез отримати не вдалося.

Література

1. Кокоба Ю. А. Особливості культури in vitro глоду /Ю.А. Кокоба, А.Ф. Балабак, О.А. Опалко //Зб. наук. пр. Уманського ДАУ.- Умань, 2006. — Вип. 62. — С. 190–196.
2. Куприянова П.Г. Уточнение понятий нормальная и дефективная пыльца в антморфологическом методе / П.Г. Куприянова, Б.Г. Жолобова // Апомиксис и цитоэмбриология растений. – Саратов, 1975. – Вып. 3 – С. 47-52.
3. Паушева Э.П. Практикум по цитологии растений. /Э.П. Паушева– М., 1970. – 255 с.
4. Меженська Л.О. Рід глід (Crataegus L.) в Україні: інтродукція, селекція, еколого біологічні особливості /Л.О. Меженська, В.М. Меженський.- К.: Компринт, 2013.— 234 с.

Елементний склад збору для застосування у комплексному лікуванні стоматологічних захворювань

Білоконь Я.В., Бородіна Н.В.
Національний фармацевтичний університет
Кафедра фармакогнозії
(м. Харків, Україна)
yanabelokon8@gmail.com

Багато лікарських рослин здатні накопичувати високі концентрації необхідних для організму ессенціальних мікроелементів, що надає їм суттєві переваги при проведенні профілактики та лікуванні великої кількості захворювань, які пов’язані з порушенням балансу мікроелементів в організмі людини.

Метою нашого дослідження є визначення вмісту макро- та мікроелементів у зборі для лікування стоматологічних захворювань.

Вивчення елементного складу проводили в ДНУ НТК "Інститут монокристалів" НАН України методом атомно-емісійної спектроскопії. За літературними даними розроблено компонентний склад лікарської рослинної сировини збору для застосування у комплексному лікуванні стоматологічних захворювань: дуба кора, ромашки квітки, шавлії листя, софори

плоди, осики кора та листя. Експериментальні дані щодо макро- і мікроелементного складу досліджуваного збору свідчать про наявність у сировині не менше 19 елементів.

№	Хімічний елемент	Вміст елементу, мг/100г	Збір містить в значній кількості калій (K), кальцій (Ca), кремній (Si). Калій проникає в дентині канальці і одонтобласти, розподіляється в пульпі зуба і знеболює його. Кальцій застосовуються при лікуванні афтозного стоматиту, гострого карієсу зубів. Кремній знижує проникність судин, має протизапальну, регенеруючу дію, підвищує опірність організму, стимулює фагоцитоз, сприяє біосинтезу колагену, формуванню сполучної та епітеліальної тканин[1].
Макроелементи			
1	Калій (K)	1525	
2	Кальцій (Ca)	610	
3	Силіцій (Si)	365	
4	Магній (Mg)	230	
5	Фосфор (P)	210	
6	Натрій (Na)	180	
Мікроелементи			
7	Манган (Mn)	30,5	
8	Алюміній (Al)	24	
9	Ферум (Fe)	18,3	
10	Цинк (Zn)	7,3	
11	Стронцій (Sr)	4,9	
12	Купрум (Cu)	0,61	
13	Нікель (Ni)	0,073	
14	Молібден (Mo)	0,042	
15	Плюмбум (Pb)	<0,03	

Середній вміст елементів у зборі можна розташувати в такій послідовності за зменшенням вмісту: K > Ca > Si > Mg > P > Na > Mn > Al > Fe > Zn > Sr > Cu > Ni > Mo > Pb = Co > Cd = As = Hg, Вміст неорганічних елементів, що мають токсикологічне значення (Pb, Co, Cd, As, Hg), не перевищує гранично припустимі концентрації та становить (мг/100 г): плюмбум < 0,03, кобальт < 0,03, кадмій < 0,01, арсен < 0,01, меркурій < 0,01 Отримані результати свідчать про доцільність подальшого фітохімічного вивчення збору для застосування у комплексному лікуванні стоматологічних захворювань.

Література

1. Вітамінотерапія в стоматології : навч.-метод. посібник для лікарів-інтернів, лікарів-стоматологів та студентів стомат. фак-ту / І. І. Соколова, О. Г. Ярошенко, В. В. Олейнічук.– Харків: ХНМУ, 2020. 32 с.

Перспективи створення гелю з екстрактом волоського горіха для лікування шкірних захворювань.

Миргород В.С., Башура О.Г, Бобро С.Г.

Національний фармацевтичний університет

кафедра косметології і аромології

(м. Харків,Україна)

svetabobro1@gmail.com

Горіх волоський, також горіх грецький - (Juglans regia L.) - високе родини горіхових з кулеподібною, розлогою кроною, якє вирощується задля цінних їстівних плодів та деревини та може використовуватися як лікарська рослина. Стовбур товстий і гіллястий, вкритий ясно-сірою короною з поздовжніми тріщинами. Має молоді пагони блискучі оливково-сірі з круглими, опушеними бруньками. Листки великі, чергові, непарноперисті з 7—11 листочками,