**المستخلص عربي :**

أولاً : نبات الأراك

أمكن تحديد البيئة النسيجية التركيب اللازمة ، لاستحداث كالوس الأعضاء النباتية ، لكل من الساق والأوراق والأزهار والجذر الأولي بعد تعقيمها سطحياً ، وتتكون هذه البيئة للتر الواحد من : ( أملاح موراشيجي ونكوج – 1962 ) + 100 مليجرام ميوأنيستول +1 مليجرام ثيامين +10 مليجرام بيرودوكسين +10 مليجرام حامض نيوكوتينيك +3% سكروز ، ثم يضاف مركب بتركيز 4.2 \_ 4.1 مليجرام ) طبقاً للعضو المستخدم ، وتحضن المزارع على درجة حرارة 28-30°م في ظروف الإظلام الكامل . كما أمكن تحديد البيئة التركيبية المناسبة لإنتاج الأجنة المبكر ، وهي نفس البيئة السابقة مع إضافة الفحم النشط بنسبة 8 جرام في اللتر . كما اختبر حيوياً كل من كالوسات الساق والأوراق والجذر الأولي ، وأعطت نتائج سلبية سواء باستخدام بكتريا سالية أو موجبة لجرام .

ثانياً : الحناء

استحث الكالوس المتكون على المنفصل النباتي للأوراق ، بنفس بيئة كالوس وزراعة الأراك ، كما استخدمت تقنية زراعة العقل الصغيرة ( 2سم ) التي تحتوي على برعم واحد بعد تعقيمها سطحياً ، وتنميتها على بيئة أملاح موراشيجي ونكوج – 1962) ، مع إضافة 1 مليجرام من النفاثين أستييك أسيد لاستحداث تكوين الجذور العرضية ، وتحضن المزارع على درجة حرارة 28-30°م وإضاءة 16 ساعة يومياً .

أظهرت نتائج الدراسات التشريحية أن الخلايا في نبات الأراك ، هي لتي استجابت لاستحداث الكالوس ، وأيضاً خلاياه هي خلايا برانشيمية . وأظهرت النتائج أنه لاو يوجد أي فعالية لكل من الأعضاء ولاكالوسات السابقة ، سواء في اتجاه التنشيط أو التثبيط . وقد يعزى تفسير هذه النتائج إلى نوعية خلايا الكالوس المتكون |، كما أظهرت نتائج الدراسات التشريحية أن خلاياه ، هي خلايا برانشيمية ، ولهذا فمن المحتمل أن عدم فاعليتها في التنشيط أو التثبيط أنه لا تتكون بها مركبات الجلوكوتربيولين ، والتي سبق عزلها وتعريفها من البحوث السابقة . ومن هذا كله نستنتج احتمالية عدم تكوين مركبات ثانوية "مجموعة الجلوكوتربيولين" ، تحت الظروف التي تكون فيها الكالوس ، مما يستلزم عمل بحوث متواصلة على هذا الكالوس بوقت كافي وإمكانيات أكثر .

**Abstract:**

First, plant arak

Possible to determine the environment of textile structure necessary for the development of Klaus Members plant, each of the stem, leaves, flowers and root after the first sterilized the surface, and consists of the environment per liter of: (salts Murahiji and Nkoj - 1962) +100 mg Maoanistol +1 mg thiamine +10 mg Berodoudi + 10 mg acid Nyukutinic +3% sucrose, then add a composite concentration of 4.2 \_ 4.1 mg) according to a member of the user, and incubating farms at a temperature 28-30 ° C in conditions of full Alazlam. It also was possible to determine the appropriate structural environment for the production of early embryos, the same environment with the addition of the former coal-active by 8 grams per liter. Also tested each of the vital Kalosat leg, leaves and primary root, and gave negative results using either Salih bacteria or Gram-positive.

Second: Henna

Induced Alcalos formed a separate plant for the papers, in the same environment, Klaus and cultivation of arak, also used the technology to introduce the mind of small (2 cm) containing a bud and one after the sterilized surface, and development on the environment of salts Murahiji and Nkoj - 1962), with the addition of 1 mg of Alinvathin Ostik acid composition of the roots to develop spin-off, and incubating farms at a temperature 28-30 ° C and light 16 hours a day.

The results of anatomical studies that the cells in the plant arak, is T responded to the development of Alcalos, and also cells are cells Branchimih. The results showed that there is no Lao effectiveness of each member of the previous Akalosat, both in the direction of activation or inhibition. This may be attributed the interpretation of these results to the quality of the cells Alcalos formed |, as shown by the results of anatomical studies that the cells are cells Branchimih, so it is likely that the lack of effectiveness in the activation or inhibition that is not made up their vehicles Aljlukutrpulin, previously isolated and identified from previous research. It is all of this we can deduce the possibility of vehicles not configured secondary "group Aljlukutrpulin," under circumstances where Alcalos, which requires continuous research work on this Alcalos enough time and more possibilities.