

دراسات كيميائية على الأنسجة المنزرعة من نبات أمبروسيا ماريتيما: من النباتات الطبية المصرية المستخدمة لعلاج امراض الكلى

الملخص العربي

في هذا البحث تم انتاج الجذور المحورة وراثياً من نبات أمبروسيا ماريتيما. و يعتبر هذا النوع من الأنسجة المنزرعة مثالياً لدراسة آليات التخليق الحيوى للمركبات الصنعة بواسطة النبات. و تم أيضاً انتاج الأنسجة المنزرعة المعروفة بالكالس و الحفاظ عليها. أجريت دراسات لتعظيم الاستفادة من ظروف النمو، و بشأن منظمات النمو وأيون الأمونيوم و ذلك للأنسجة المنزرعة بشكل ثابت. لا يزال لدينا على الأسئلة: هل أي من الأنسجة المنزرعة لها القدرة على انتاج مركبات السييسكويترين لاكتون و التي تعتبر من المكونات النشطة بيولوجيا من هذا النبات. مدى امكانية انتاج مركبات البولي اسيتيلين من الجذور المحورة وراثياً من نبات أمبروسيا ماريتيما و التي تم استخلاصها من نبات الأمبروسيا ارتيميسيفوليا. ما هو التكوين الأمثل وظروف النمو لإنتاج عالية من المركبات النشطة بيولوجيا مع الحفاظ على ارتفاع معدل النمو.