

## اضافه الى الدراسة العقاقيرية لنبات سوينجل ستروميلو العائله السذبيه

### الملخص العربي

نبات سوينجل ستروميلو هجين توصل اليه العالم والتر سوينجل عام ١٩٠٧ في ولايه فلوريدا الامريكه حيث لقح ازهار نبات الجريب فروت (دنكان) بلقاح البرتقال ثلاثي الاوراق. النبات عباره عن شجرة دائمة الخضره ، يتراوح ارتفاعها بين ٤- ٥ متر وهو اصل مقاوم للامراض الفيروسيه وأهمها مرض التدهور السريع (الترسنيزا) ومرض تقشر اللحاء (اكسوكورتيكس) ومرض تنقر الخشب (زيلوبوروسيس). كما انه مقاوم للامراض الفطرية كالتصمغ ويبيدي مقاومه عاليه للاصابه بالنماتودا و يقاوم أيضا البروده ولكن بدرجه متوسطه وتمتاز الاشجار المطعومه عليه بالنمو الجيد والانتاجيه وكذلك جودة الثمار.

وبفحص الابحاث المنشوره سابقا وجد ان هذا النبات يستخدم فقط كاصل للتطعيم و لم يخضع للدراسات العقاقيريه الكامله ووجد انه لم يتم فصل المواد المعروف تواجدها في الاجزاء المختلفه لاعضاء العائله السذبيه لذلك قمنا باعداد هذه الدراسه المشتمله على الاتي:  
الجزء الاول: دراسة نباتية لاجزاء النبات المختلفه ومقارنتها بالاجزاء المختلفه للنباتين الابوين سيترس باراديزي ماكفيلد (الجريب فروت) و بونسيرس ترايفولياتا (ل) رافينيسك (البرتقال ثلاثي الاوراق).

الجزء الثاني : دراسة كيميائية لنبات سوينجل سيتروميلو.

الجزء الثالث: دراسة السمية وبعض الخواص البيولوجيه لنبات سوينجل سيتروميلو.

الجزء الاول: دراسة نباتية لاجزاء النبات المختلفه:

ويتناول هذا الجزء دراسة عيانية ومجهريه لاجزاء النبات المختلفه.

الفصل الاول : دراسة عيانية لاجزاء النبات المختلفه:

أ.الساق: الجزع قصير، صلب، اسطواني ومغطى بقلف بني اللون. الفروع الكبيره اسطوانيه، صلبه، بنيه اللون ولها سطح خشن وليس لها رائحة ولها طعم مر خفيف. أما الفروع الصغيره فهي مرنه خضراء اللون، تحمل أوراق مركبه و لا تحمل شعيرات. ويوجد أشواك مرنه الى حد ما في ابط كل ورقه. الساق حقيقيه التفرع ولها رائحه عطريه خفيفه و طعم مر خفيف.

ب. الورقه: متبادله مركبه ثلاثية، ولها عنق مجنح. الوريقة جالسة و لها شكل بيضاوي وقمه مدببه وحافه كامله وقاعده غير متجانسه. سطح الورقه محبب و العلوي له لون أخضر غامق