

المركبات الكيميائية المفصولة من الطبيعة (النباتات) خصوصاً المركبات الفينولية مثل الفلافونيدات لها العديد من الفوائد الطبية مثل فاعليتها كمضادات للأكسدة والالتهابات وكمضاد لانواع عديدة من السرطانز من المعروف أن النباتات التي تنتهي للعائلة البقولية غنية بالعديد من المركبات وخصوصاً الفلافونيدات. لقد تم اختيار ثلاثة نباتات تنتهي لهذه العائلة لعمل دراسة فيتوكيميائية وبيولوجية عليها وهم (البيزيا انثلمنتيكا ، كاشيا سبوراتنسس و ادينثيرا بافونينا). لقد أسفرت الدراسة الفيتوكيميائية عن فصل 17 مركب باستخدام وسائل الكروماتوجرافيا الحديثة و تم تعريف الشكل البنائي و الكيميائي لهم باستخدام التحاليل الحديثة. المركب رقم 11 تم فصله وتعريفه لأول مرة في الطبيعة و الذي تم فصله من نبات كاشيا سبوراتنسس. لقد أسفرت الدراسة البيولوجية عن نتائج جيدة حيث تبين ان المركبات رقم 1, 2 و 11 تمتلك فاعلية عالية جداً كمضاد للأكسدة. المركبات 2 و 3 لهم خواص سامة و قاتلة لخلايا سرطان الدم اللوكيميا في حين انها غير سامة لخلايا الجسم العادي. و وجـد ان المركب 4 اثبت فاعلية كبيرة على خلايا سرطان المبيض. كما ان المركب 1 ايضاً اثبت فاعلية كبيرة كمضاد لخلايا سرطان الثدي.