

للنمو تقوم بدور في حماية النباتات من الحشرات والحيوانات الآكلة للعشب. التركيز على المركبات الفينولية أو على الفلافونولات البوليمرية أو على بروأنتوسيانيدينات، ولكن فلافونولات وأيسوفلافونولات ذات الوزن الجزيئي المنخفض وهي سشافتوسيد، 31 والغذاء الحشرة النطاطة ذات اللون البني. تراكيز وعندما اختبرت بهذه التراكيز على الحشرة النطاطة الابتلاع. (دودة من الخيطيات وهي طائفة من الديدان الأسطوانية المتطاولية التي تتطفل على النباتات ، والتي تمثل مشكلة رئيسية في نمو الموجودة في أوراق النباتات بمقدرتها على مقاومة هجمات الدودة الخيطية؛ ساكيورانيتين الذي ينتمي إلى فلافانون وحامض كلوروجينيك والذي ينتمي إلى فينيل بروبانويد تزداد تراكيزها في الأوراق استجابة لعدوى دودة الخيطية، 13 ل للتهذب. ومن هنا تم استخدامها جزئياً، في حماية نبات الأرز من آفات النبات معظم قشرية الجناح (حشرة من قشريات الأجنحة وهي تشمل الفراشات وغيرها المتغذية أصبحت هذه الظاهرة حقيقة أنها حساسة تجاه حمية فلافونول جليكوسيدات، ولهذا السبب فإنها لا تتغذى على إبر الصنوبر، فلافونول جليكوسيدات المستخلصة من نبات صنوبر بنكسياني في تقليل النمو وزيادة عدد الوفيات في يرقة الفراشة العجورية في مرحلة النمو الثانية. عندما يتم دمج روتين وكويرسيتين 3 - فإن ذلك يؤدي إلى لمستخلص من أوراق تقليل النمو بشكل جلي في المرحلة الثانية. إغليسسين ماكس Trichoplusia ، ni على قيد الحياة وخاصة اليرقانة الجديدة والخادرة ((حشرة في طور الانتقال بين اليرقانة والحشرة الكاملة التجارب المبنية على أسد جليكوسايل جلاكتوسيد مع جينيسيتين (-) مركب المنتمي إلى أيسوفلافون الموجودة في فول الصويا يعمل باعتباره مساعداً في تفتيت التهام مادة النبات في الحشرة وامتصاصها فإن فلافونول جليكوسيدات يمكن أن تكون مثيرة بلعمياً (()) في الحشرات بالإضافة إلى كونها عوائق غذائية. على أن كويرسيتين عن منشط بلعمي لدودة الجذور في الذرة الغربية، فإن 32 مع وجود مقومات الليبيدات ومن الواضح أن الحشرات التي تتغذى على النباتات الخضراء ذات حساسية من وجود الفلافونيدات، حساسية مشابهة لفلافونويدات المعزولة من أوراق النباتات قد تظهر عن طريق أنثى الفراشة البالغة عندما تختار طعامها النباتي المناسب لوضع البيض. تتغذى على نبات المضيف (()) نبات يقدم الغذاء لأحد الطفيليات مثل السذابيات أو خيميات الإزهار ((فلافون جليكوسيد أو فلافانون 33 جلوكتوسيد لإثارتها لوضع البيض وفي الوقت الحاضر برهن الباحثون على أن الفراشة رامنوسيل جلاكتوسيد، توجد جميعها في نبا Asclepias 40 (curassavica)، وهذا يعتمد بالأحرى على الفلافونولات بدلا من جليكوسيدات القلبية الموجودة، والتي تأخذها كما أنها تمتد إلى النباتات المضيفة الأخرى. كويرسيتين جليكوسيد وهي: (سكر) جليكوسيدات على أساس جلاكتوز (سكر اللبن)، العنب) وزيلوز (سكر الخشب؛ (3) جليكوسيدات على أساس جلاكتوز، كويرسيتين؛ أو في موضع في جلاكتوز والأيسوفلافونولات صنف آخر من الفلافونويد له قدرة على التفاعل مع الحشرات النباتية. وقد للخنفاء أوراق تفل مطمور - (مركب 35 0.05 0.15 93 0. بنسبة % عند تركيز %). ولكنه يجذب السوس عند تركيز 0.01