

تتشرف كلية الدراسات العليا و كلية العلوم بدعوتكم لحضور

مناقشة رسالة الماجستير

العنوان

دراسة التأثيرات السمية العصبية لثلاث مبيدات حشرية اصطناعية على الجهاز العصبي لذبابة الفاكهة دروسوفيللا

ميلانوجاستر

للطالب

ساره خميس عبيد حمerein الظاهري

المشرف

د. محمد علي الذيب، قسم علوم الحياة

كلية العلوم

المكان والزمان

09:00 صباحًا

الأحد، 7 نوفمبر 2021

رابط الحضور عبر الانترنت

<https://eu.bbcollab.com/guest/e69bbd665c304755ad6a7fa19a4e6a21>

الملخص

إن بقايا المبيدات الحشرية التي يتم استخدامها على النباتات والحيوانات تدخل في جسم الإنسان عن طريق نظامه الغذائي، وذلك بداية بدخولها الى سلسلة الغذاء، مما يسبب في ضرر للجهاز العصبي. تم اثبات ان معظم المبيدات الحشرية تضر الجهاز العصبي، وقد تؤدي الى الإصابة ببعض الأمراض العصبية مثل مرض الزهايمر، ومرض شلل الرعاش. الهدف من هذه الدراسة هو تقييم تأثير المبيدات الاصطناعية (بريميكارب، تيفلوثرين، وكلوربيريفوس) على الجهاز العصبي لذبابة الفاكهة دروسوفيللا ميلانوجاستر. الهدف الثاني هو تقييم مدى تأثير التسريب العشبي الطبيعي اليانسون والكركية بشكل فردي او في خليط ضد السمية العصبية التي يسببها الكلوربيريفوس. تم تربية إناث الذباب البالغة في وسط يتكون من البريميكارب (0.312 جزء في المليون) والتيفلوثرين (0.625 جزء في المليون) بشكل فردي او في خليط من الاثنين. من ناحية أخرى، تمت تربية الذباب في الكلوربيريفوس (0.25 جزء في المليون)، وكذلك الكلوربيريفوس باليانسون، والكلوربيريفوس مع الكركدية، والكلوربيريفوس مع خليطهم. سيتم إجراء فحص محور الجاذبية السلبي والوفيات والتعبير الجيني باستخدام RT-qPCR لتقييم الآثار الناتجة. لم يتسبب البريميكارب والتيفلوثرين في إحداث تأثير ضار كبير على محور الجاذبية السلبي والجينات الثلاثة المختبرة. بالإضافة إلى ذلك، لم يُظهر التسريبات العشبية تأثيرات اعصاب ضد التعرض للكلوربيريفوس. ومع ذلك، فإن هناك اتجاه يتطلب المزيد من الاختبارات في المستقبل ويشير إلى أن التعرض للكلوربيريفوس أدى إلى انخفاض في جين ple وأظهر تسريب الكركديه إمكانية إعادته إلى المستويات الطبيعية. ومع ذلك، يُقترح المزيد من وقت التعرض لرؤية آثار التسريب العشبي. هناك حاجة إلى مزيد من الدراسات باستخدام تركيزات مختلفة.

كلمات البحث الرئيسية: كلوربيريفوس، بيريميكارب، تيفلوثرين، الدوبامين، الجينات المرتبطة بالدوبامين، ذبابة الفاكهة ميلانوجاستر، الجهاز العصبي المركزي، مرض باركنسون