



الملخص العربي لرسالة الماجستير

للدكتورة / دعاء فرج الله احمد الشريف

المدرس بقسم وقاية النبات - كلية الزراعة - جامعة الفيوم

عنوان الرسالة:

فعالية المخاليط المزدوجة للمبيدات الحشرية التقليدية مع وبدون مواد ذات أصل طبيعي ضد الذبابة المنزلية. Musca domestica L

Binary Mixtures Efficacy of Conventional Insecticides with and without Naturally Occurring Substances against the House Fly *Musca domestica* L.

هذه الدراسة اجريت لتحديد تاثير اربعة مبيدات الدورسبان - الاميداجولد – الاشوك - البرسان بلس و ترتيب سميتها على اساس قيمة التركيز النصفي المميت ، وتاثير خلط هذه المبيدات الحشرية مع او بدون مواد ذات اصل طبيعي ضد اليرقات والحشرات الكاملة للذبابة المنزلية التي تم الحصول عليها من معهد الحشرات الطبية والبيطرية وربيت لعدة اجيال في معمل قسم وقاية النبات بكلية الزراعة جامعة الفيوم

1 السمية الحادة للمبيدات الحشرية تحت الاختبار

المبيدات تحت الاختبار يمكن ترتيبها علي حسب سميتها ضد اليرقات بعد فترة تعريض 48 ساعة تنازليا كالتالي: الاميداجولد- الاشوك-الدورسبان-البرسان بلس، وكان التركيز النصفي المميت 59,06، 59,62، 85,62 و250,49جزء في المليون علي التوالي.

أمكن ترتيب المبيدات المختبرة بعد ساعة من معاملة الحشرات الكاملة ترتيبا تنازليا كالتالي: الاشوك - الدورسبان - الاميداجولد - البرسان بلس، وكان التركيز النصفي المميت 235,44، 304,01، 304,01 و و 635,15 جزء في المليون علي التوالي. وبعد 24 ساعة من المعاملة رتبت المبيدات كالتالي الدورسبان - البرسان بلس - الاشوك - الاميداجولد، وسجل التركيز النصفي المميت كالتالي 270,23، 84,205، 84,205، 99,63 جزء في المليون، على التوالي.

2. تاثير السمية للمبيدات تحت الاختبار على السلالات الحقلية

تاثير السمية للمبيدات تحت الاختبار ضد اليرقات رتبت تنازليا كالتالي: الاشوك البرسان بلس الدورسبان الاميداجولد، وكان التركيز النصفي المميت 29,62 ، 294,24 ، 294,65 و 362,651 جزء في المليون علي التوالي ، تاثير السمية ضد الحشرات الكاملة بعد ساعة كان الاشوك هو الاعلي تاثيرا والاميدا جولد هو الاقل تاثيرا بالنسبة لسلالة القاهرة الحقلية وكان التركيز النصفي المميت 490,61 ، 490,61 جزء في المليون علي التوالي، وعندما اندات مدة التعرض الي فترة 24 ساعة اعيدت ترتيبها كالتالي كان الاشوك الاعلي تاثيرا والدورسبان هو الاقل تاثير وكان التركيز النصفي المميت 114.3 ، 988.99 جزء في المليون علي التوالي ، وبالتالي كانت سلالة القاهرة الحقلية اكثر تحملا لمبيدي الاميدا جولد والدورسبان .

تاثير السمية للمبيدات ضد اليرقات بعد فترة 48 ساعة رتبت تنازليا كالتالي: الاشوك اللبرسان بلس الدورسبان الاميداجولد، وكان التركيز النصفي المميت 62,29، 64,08، 386,62، 63,434 جزء في المليون علي التوالي. ضد سلالة الفيوم.







بالنسبة لتاثير السمية للمبيدات ضد الحشرات الكاملة لسلالة الفيوم بعد ساعة من المعاملة رتبت تنازليا كالتالي: البرسان بلس- الاشوك- الاميداجولد- الدورسبان وكان التركيز النصفي المميت 415,77 ، 539,52 ، 901,95 و 1283 جزء في المليون علي التوالي. وبعد فترة 24 ساعة من التعرض للمبيدات السابقة كان مبيد الاميدا جولد هو الاكثر تاثيرا بينما مبيد الدورسبان الاقل تاثيرا . رتبت تنازليا المبيدلت كالتالي الاميداجولد، الاشوك، البرسان بلس والدرسبان وكان الاقل وكان التركيز النصفي المميت 206,13، 97,49 و 609,35 جزء في المليون ،على التوالي.

3. تاثير مخاليط المبيدات المختبرة في صورة مزدوجة

1.3. ضد اليرقات

خلط الدورسبان+الاميداجولد ، الاميدجولد+ الاشوك اظهرت تنشيط عندما استخدم كلا منهم بمعدل 1:1 ، 1:2 بينما خلط الدورسبان+الاميداجولد ، الاميداجولد+ الاشوك ، البرسان بلس+ الاشوك ، البرسان بلس+ الاشوك ، البرسان بلس+ الاميداجولد ، اعطي تاثير اضافة عندما تم التطبيق بمعدل 1:2و 1:10 1:1 و 1:2 و 1:1 علي التوالي ضد العمر اليرقي الثاني ليرقات الذبابة المنزلية. ومن الناحية الاخري ادى خلط الدورسبان+ الاشوك اظهر تثبيط علي كل المعدلات ، ايضا خلط البرسان بلس+ الاشوك بمعدل 1:1، البرسان بلس+الدورسبان بمعدل 1:2، البرسان بلس+الاميداجولد بمعدل 1:1، 1:2 ، 1:1 اظهروا تاثير تثبيطي، خلط البرسان بلس+الدورسبان اظهر تنشيط بمعدل 1:1 واظهر تثبيط بمعدل 1:2

2.3. ضد الحشرات الكاملة

LC_{25} الخلط على مستوى قيمة LC_{25} المحسوبة بعد ساعة من المعاملة

بعد التعرض لفترة ساعة تاثير خلط كل ازواج المبيدات اظهروا تثبيط عند استخدامهم بمعدلاتهم المختلفة ماعدا خلط الدورسبان مع الاميداجولد بمعدل 1:1 وخلط الاميداجولد مع الاشوك بمعدل 1:2 اظهروا تاثير اضافة ضد الحشرات الكاملة للذباب المنزلي.

بعد التعرض لفترة 24 ساعة ادي خلط الدورسبان مع الاميداجولد ، الاميداجولد مع الاشوك ، الدورسبان مع الاشوك و البرسان بلس مع الاشوك الى حدوث تنشيط بمعدل 1:1. بالاضافة الي تاثير خلط الدورسبان مع الاشوك بمعدل 2:1 اظهر تنشيط ، ايضا خلط الدورسبان مع الاميداجولد ، الاميداجولد مع الاشوك، البرسان بلس مع الاميداجولد بمعدل 2:1 و2:1 اظهر تاثير اضافي بالاضافة الي خلط الدورسبان مع الاشوك والبرسان بلس مع الدورسبان بمعدل 1:2 اعطى نفس التأثير. ومن الناحية الاخري خلط البرسان بلس مع الدورسبان اظهار تثبيط بمعدل 1:1 و 2:1 على الحشرات الكاملة .

د.2.2. الخلط على مستوى قيمة LC_{25} المحسوبة بعد 24 ساعة تعريض.

خلط كل ازواج المبيدات اظهروا تاثير تثبيط علي كل المعدلات بعد فترات ساعة و24 ساعة ما عدا البرسان بلس مع الاشوك بمعدل 1:1 اظهر تاثير اضافة بعد 24 ساعة من المعاملة.

4. تاثير خلط المبيدات المختبرة مع مواد ذات اصل طبيعي

1.4. ضد يرقات الذبات المنزلية للسلالة المعملية





خلط الدورسبان مع زيت البابونج بلس اظهر تنشيط بكل معدلاته على السلالة المعملية وايضا البرسان بلس مع زيت البابونج اظهر تنشيطا عندما استخدم بمعدل 1:1 .ومن الناحية الاخري خلط الاميداجولد بمعدل 1:1 و 2:1والاشوك (2:1) مع زيت البابونج اظهر تثبيط ضد اليرقات بينما خلط الاميداجولد مع زيت البابونج بمعدل 1:2 ومع البرسان بلس بمعدل 2:1 اظهر تاثير اضافي.

خلط الدورسبان مع زيت الثوم بمعدل 1:1 ارتفعت نسبة الموت من 25 الي 44 % وخلط البرسان بلس مع زيت الثوم بمعدل 1:1 اظهر تنشيط عالي حيث ارتفعت نسبة الموت الى 55 % ضد يرقات العمر الثانى السلالة المعملية. ومن الناحية الاخري،خلط الاميداجولد مع زيت الثوم والاشوك بمعدل 2:1 و2:1 اظهر تثبيط ضد اليرقات. بالاضافة الى، خلط البرسان بلس مع زيت الثوم بمعدلاتة المختلفة والاميداجولد مع زيت الثوم بمعدل 1:1 اظهر تنشيط من الناحية الاخري خلط الاميداجولد والاشوك مع زيت الثوم بمعدل 2:1و 2:1 اظهر تأثير تثبيطى ضد يرقات العمر الثانى للذبابة المنزلية

خلط الدورسبان ،الاشوك والبرسان بلس مع زيت الجرجير اظهر تنشيط عند استخدامهم بمعدل 1:2. وخلط الدرسبان والبرسان بمعدل 2:1 اظهر تأثير تنشيطي ومن ناحية اخري خلط الاميداجولد مع زيت الجرجير اظهر تثبيط بمعدل 1:1و 2:1 بينما خلط الدورسبان (1:1) و الاشوك اظهر تأثير اضافي. (2:1) والبرسان بلس (1:1) مع زيت الجرجير اظهر تأثير اضافة،

كان نتيجة خلط مستخلص ازهار اللانتانا مع المبيدات المختبرة ما بين تاثير تثبيطي وتاثير اضافي. اظهر خلط الدورسبان مع مستخلص اوراق اللانتانا تنشيط بمعدلاته المختلفة ضد السلالة المعملية ليرقات الذباب المنزلي بالاضافة الي خلط الاميدا جولد مع مستخلص اوراق اللانتانا اظهر تنشيط بمعدل 2:1 و 2:1. انضا خلط الاشوك والبرسان بلس مع مستخلص اوراق الانتانا اظهر تنشيطا عند استخدامهم بمعدل 2:1 و 2:1. من ناحية اخري خلط الاميدا جولد والاشوك والبرسان بلس مع مستخلص اوراق اللانتانا اظهر تثبيطا بمعدل 1:1 ضد البرقات.

4. 2.ضد الحشرات الكاملة للذبابة المنزلية

4. 2. 1.الخلط على مستوى قيمة LC_{25} المحسوبة بعد ساعة تعريض

بعد فترة تعريض ساعة، كان تاثير خلط الدورسبان والاميداجولد والاشوك والبرسان بلس مع زيت البابونج بمعدل 1:1 اظهر تاثير تثبيطي. بينما خلط الدورسبان والاميداجولد مع زيت البابونج بمعدل 1:2 اظهر تاثير تنشيطي وتثبيطي على التوالى. كذلك اظهر خلط للاشوك والبرسان بلس مع زيت البابونج اظهر تثبيطاعلى نفس المعدل. خلط الدرسبان مع زيت البابونج بمعدل 1:2 اظهر تنشيطا بينما نفس المعدل للاميداجولد مع زيت البابونج اظهر تثبيطا. خلط الاشوك والبرسان بلس مع زيت البابونج بمعدل 1:2 اظهر اضافة ضد الحشرات الكاملة للذباب المنزلي.

بعد فترة تعرض 24 ساعة، كان تاثير خلط الدورسبان او الاشوك مع زيت البابونج تثبيطي. ثلاث مخاليط هم، الاميداجولد مع البابونج (1:1)، الاشوك مع البابونج (2:1) والبرسان بلس مع البابونج (1:1) تحول التاثير من تثبيط بعد ساعة من المعاملة الى تنشيطا بعد 24 ساعة من المعاملة. ايضا از داد التاثير السام من اضافة





الى تنشيط فى حالة خلط الدرسبان ، الاشوك والبرسان بلس مع زيت البابونج بمعدل 2:1 و 1:2 و على التوالي. كل حالات خلط المبيدات مع زيت الثوم اظهرت تاثير تثبيطي بعد 1 و24 ساعة.

بعد فترة تعريض ساعة خلط الاربعة مبيدات مع زيت الجرجير بمعدلاتهم المختلفة اظهر تاثير تثبيطي، وبعد فترة تعرض 24 ساعة خلط الاميدا جولد والبرسان بلس مع زيت الجرجير اظهر تاثير تنشيطي بمعدل 1:1 و2:1 على التوالى. كل معدلات الخلط الاخري بكل معدلاتها اعطت تاثير تثبيطي ماعدا البرسان بلس مع الجرجير بمعدل 2:1 اظهر تأثير اضافة ضد الحشرات الكاملة.

وبعد فترة تعرض ساعة، اظهر خلط البرسان بلس مع مستخلص از هار اللانتانا تأثير تنشيطي بمعدل 2:1 ومن الناحية الاخري اظهر خلط الدورسبان مع مستخلص از هار اللانتانا تاثير نثبيطي بمعدلاته المختلفة . ايضا خلط الاميداجولد(2:1) او الاشوك (1:1 و 2:1) او البرسان بلس (1:2) مع مستخلص الاز هار اعطى تأثير تثبيطي. اظهر خلط الاميداجولد بمعدل 1:1و 2:1 او الاشوك (1:2) او البرسان بلس (1:1) مع مستخلص از هار الانتانا تاثير اضافة ضد السلالة المعملية للحشرات الكاملة للذباب المنزلي.

بعد فترة تعرض 24 ساعة، اظهر خلط مستخلص الاميدا جولد مع ازهار اللانتانا تاثير تنشيطي بمعدل 1:2 . بالاضافة الدخلط الاشوك مع مستخلص الازهار بمعدل 2:1 و 2: 1 اظهر تنشيطا، بينما خلط البرسان بلس مع مستخلص الازهار بمعدل 2:1 اعطي تنشيطا. من الناحية الاخري خلط الدورسبان اوالاشوك مع مستخلص ازهار اللانتانا اظهر تاثير تثبيطي بمعدل 1:1 ، بينما خلط الدرسبان (2:1 و 1:2) او الاميداجولد (1:1 و 2:1) او البرسان بلس (1:1 و 2:1) مع مستخلص الازهار اظهر تاثير اضافة.

بعد ساعة من المعاملة، اظهر خلط البرسان بلس مع مستخلص اوراق اللانتانا تأثير تنشيطي بمعدل 1:1 من الناحية الاخري اظهر خلط الدورسبان او الاميداجولد مع اوراق اللانتانا تأثير تثبيطي بمعدلاتهم المختلفة . وقد اعطى خلط الاشوك او البرسان بلس مع مستخلص الاوراق بمعدل 1:1 و 2:1 اظهر تأثير تثبيطا ضد الحشرات الكاملة للذباب المنزلي، بينما خلط الاشوك مع مستخلص اوراق الانتانا بمعدل 1:2 اظهار تأثير اضافة ضد السلالة المعملية للذباب المنزلي.

بعد 24 ساعة من المعاملة، اظهر خلط الاميداجولد مع مستخلص الاوراق بمعدل 1:2 تاثير تنشيطى، بالاضافة الى خلط الاشوك او البرسان بلس مع مستخلص الاوراق اظهر تنشيط عندما استخدم بمعدل 1:2 و2:1 بالنسبة للاخير 1:2 . من الناحية الاخري اظهر خلط الدرسبان او الاميداجولد مع مستخلص الاوراق تاثير تثبيطى بمعدل 1:1 وبالنسبة للاخير بمعدل 1:1 1:2، وخلط الاشوك مع مستخلص الاوراق بمعدل 1:1 اعطى تثبيطا ضد الحشرات الكاملة للذباب المنزلى. بينما خلط الدرسبان (1:1 و 2:1) او البرسان بلس (1:1 و 1:2) مع مستخلص اوراق الانتانا اظهر تاثير اضافة.

ين على مستوى قيمة LC_{25} المحسوبة بعد 24 ساعة تعريض LC_{25}

بعد فترة تعرض ساعة اظهر خلط الاميداجولد مع زيت البابونج بمعدل 1:1 تاثير تنشيطي من ناحية اخري خلط الدورسبان مع زيت البابونج اظهر تاثير تثبيطي بمعدل 1:1و2:1، بالاضافة الى خلط الاميداجولد مع البابونج بمعدل 1:1 و 2:1 اظهر تثبيطا ايضا الاشوك او البرسان بلس مع البابونج اظهر تثبيط بكل المعدلات بينما خلط الدرسبان مع البابونج اظهر تاثير اضافة بمعدل 1:2.





بعد فترة تعرض 24 ساعة، اظهر خلط الدورسبان اوالاميداجولد مع زيت البابونج بمعدل 1:2 اظهر تاثير تنشيطي وخلط الاشوك او البرسان بلس مع البابونج اظهر تنشيطا ايضا. من الناحية الاخرى خلط الدرسبان(2:1) او الاميداجولد (1:1 و 2:1) او الاشوك (1:1 و 2:1) او البرسان بلس (1:1 و 2:1) مع زيت البابونج اظهر تاثير اضافة.

كل حالات خلط المبيدات مع زيت الثوم اظهر تاثير تثبيطي ضد الحشرات الكاملة بعد 1 و24 ساعة.

كل حالات خلط المبيدات مع زيت الجرجير بالمعدلات المختلفة اظهر تاثير تثبيطي ماعدا الاميداجولد مع زيت الجرجير بمعدل 1:2 اظهر تاثير اضافي بعد 1 و24 ساعة ضد الحشرات الكاملة للذباب المنزلي..

بعد فترة تعرض ساعة اظهر خلط البرسان بلس مع مستخلص از هار اللانتانا تاثير تنشيطي بمعدل 2:1. ومن ناحية اخري، اظهر خلط الدورسبان او الاميدا جولد مع مستخلص از هار اللانتانا بمعدل 2:1 تاثير اضافي.، كل المخاليط الاخرى اظهرت تاثير تثبيطي.

بعد فترة تعرض 24 ساعة خلط الدورسبان او الاميداجولد مع مستخلص ازهار اللانتانا بمعدل 2:1 ادي الي زيادة من تاثير اضافي الي تاثير تنشيطي. بالاضافة الى خلط البرسان بلس مع مستخلص الازهار اظهر تنشيطا بمعدل 2:1. بالاضافة الى خلط الدرسبان (1:1 و2:1) او البرسان بلس (2:1) مع مستخلص ازهار الانتانا اظهر تاثير اضافة. كل المخاليط الاخرى اعطت تثبيطا.

بعد ساعة من المعاملة، اظهر خلط الاشوك مع مستخلص اوراق الانتانا اظهروا تنشيط بمعدل 1:1. ومن ناحية اخري اظهر خلط الدورسبان مع مستخلص الاوراق تاثير تثبيطي بمعدل 1:1و 2:1 و 2:1 بالاضافة الى خلط الاميداجولد او الاشوك او البرسان بلس مع مستخلص اوراق الانتانا اعطى تثبيط بمعدل 1:1 و 2:1 ضد الحشرات الكاملة للذباب المنزلي. بينما خلط الاميداجولد او البرسان بلس مع مستخلص الاوراق اظهر تاثير اضافة عندما استخدم بمعدل 1:2.

بعد 24 ساعة من المعاملة، خلط الاميداجول او الاشوك مع مستخلص الاوراق اظهر تاثير تنشيطى بمعدل 1:2 ضد الحشرات الكاملة للسلالة المعملية. من الناحية الاخرى خلط الدرسبان او البرسان بلس مع مستخلص اوراق الانتانا اظهر تثبيطا بمعدل 1:1 و 2:1وخلط الاميداجولد مع مستخلص الاوراق اظهر تثبيطا بمعدل 1:1، بينما خلط الدرسبان (2:1) او الاميداجولد (2:1) او الاشوك (1:1 و 2:1) او البرسان بلس (2:1) مع مستخلص اوراق الانتانا اظهر تاثير اضافة.

5. تاثير المخاليط ذات التأثير التنشيطي للمبيدات المزدوجة

5. 1. ضد يرقات السلالتين الحقليتين القاهرة والفيوم للذباب المنزلى

اظهر خلط الدورسبان والاميداجولد تاثير تنشيطي بمعدل 1:1 ضد سلالة الفيوم، ولكن نفس المعدل اظهر تاثير اضافي ضد سلالة القاهرة . من الناحية الاخرى خلط الدرسبان و الاميداجولد بمعدل 1:2 اظهر تاثير تثبيطي وتأثير اضافة ضد سلالتي الفيوم والقاهرة على التوالي. ايضا خلط الاميداجولد والاشوك اظهر تاثير اضافة بمعدل 1:1 و 1:2 ضد كلا من السلالتين. بالاضافة الى البرسان بلس والدرسبان اظهر تثبيطا ضد اليرقات لسلالتي القاهرة والفيوم.





LC_{25} على مستوي ال LC_{25} بعد فترة تعريض القاهرة و الفيوم على مستوي ال LC_{25} بعد فترة تعريض ساعة

اظهر خلط الاميدا جولد مع الدورسبان او البرسان بلس بمعدل 1:1 تاثيرا تنشيطيا ضد الحشرات الكاملة للسلالتين. علاوة على ذلك خلط الاشوك مع الدرسبان او البرسان بلس بمعدل 1:1 اعطى تنشيط ضد سلالة الفيوم واضافة ضد سلالة القاهرة. من الناحية الاخري اظهر خلط الاشوك مع الدورسبان بمعدل 2:1 ومع الاميدا جولد بمعدل 1:1 تاثير اضافي وذلك ضد سلالتي الفيوم والقاهرة.

6. تاثير خلط المبيدات مع مواد ذات اصل طبيعى

1.6 ضد يرقات السلالتين الحقليتين القاهرة و الفيوم

اظهر خلط الدورسبان مع زيت الثوم بمختلف معدلاته تاثير تنشيطي ضد سلالة الفيوم ، ايضا خلط الدورسبان مع زيت الثوم بمعدل 1:1 كان الاكثر تاثيرا مقارنة بمعدلات الخلط الاخري ، كذلك ادى خلط الاميداجولد او البرسان بلس مع زيت الثوم ضد اليرقات في بمعدل 2:1 الى زيادة التأثير السام للمخلوط ضد اليرقات في سلالة الفيوم عما لو استخدم كل مبيد على حده.

خلط الدورسبان مع زيت الجرجير بمعدل 2:1 و2:1 اظهر تاثير تنشيطي علي السلالتين الحقليتين اعلي من السلالة المعملبة. بالاضافة الى لم يحدث تغيير في تاثير التنشيط في كلا من الاشوك والبرسان بلس مع زيت الجرجير بمعدل 2:1 و 2:1 على التوالى ضد البرقات. ومن ناحية اخري خلط البرسان بلس مع زيت الجرجير بمعدل 1:2 اظهر تاثير تثبيطي ضد السلالتين الحقليتين.

خلط الدورسبان مع مستخلص اوراق الانتانا بمختلف معدلانها اظهر تاثير تنشيطي. ايضا الاميداجولد بمعدل 2:1 و 2:1. عدم حدوث تغيير في تاثير خلط البرسان بلس بمعدل 2:1 بين سلالة الفيوم والسلالة المعملية. من ناحية اخري خلط البرسان بلس مع مستخلص اوراق اللانتانا بمعدل 1:2 اظهر تثبيط ضد سلالة الفيوم

1.6. ضد الحشرات الكاملة للسلالتين الحقليتين (القاهرة والفيوم) علي مستوي ال 1.0 بعد ساعة.

بعد ساعة من المعاملة، خلط الاميدا جولد مع زيت البابونج ومبيد البرسان بلس مع مستخلص ازهار اواوراق اللانتانا بمعدل 2:1 الي نقص في التاثير ضد السلالة الفيوم . خلط الدرسبان مع زيت البابونج بمعدل 1:2 اظهر تثبيطا . بالاضافة الى كل نسب الخلط المذكورة اعلى اظهرت نفس التاثير ضد سلالة القاهرة.

بعد 24 ساعة من المعاملة، خلط الدورسبان او الاشوك مع زيت البابونج بمعدل 1:1 اظهر تنشيطي ايضا البرسان بلس مع البابونج بمعدل 1:1 اظهر تنشيطا. وخلط الاميدا جولد مع زيت الجرحير بمعدل 1:1 اظهر تاثير تنشيطي، خلط البرسان بلس مع مستخلص اوراق وازهار اللانتانا بمعدل 1:2 اظهر تاثير تنشيطي. بالاضافة الى خلط الاشوك مع اوراق الانتانا اظهر تنشيط بمعدل 1:2. من الناحية الاخرى، خلط الدرسبان او الاميداجولد مع البابونج بمعدل 1:2 ضد سلالة الفيوم اظهر تاثير اضافة. ستة مخاليط اعطوا تثبيط مثل، الاشوك والبرسان بلس مع البابونج بمعدل 1:2 و البرسان بلس مع الجرجير بمعدل 1:2 و الاميداجولد مع البابونج بمعدل 1:2 و الاشوك مع الازهار بمعدل 1:2 ضد سلالة الفيوم. خلط الدرسبان مع البابونج بمعدل 1:2 و 1:1 على اوراق الانتانا بمعدل 1:2 و 1:1 على الاشوك او الاشوك او الاشوك او البرسان بلس مع البابونج بمعدل 1:2 و 1:1 على





التوالى، اظهر تنشيطا ضد سلالة القاهرة. كلا من الاميداجولد والاشوك او البرسان بلس مع البابونج بمعدل 1:2، والاشوك مع مستخلص الازهار او الاوراق اظهر تاثير اضافة. من الناحية الاخرى خلط البرسان بلس مع الجرجير و الاميداجولد مع مستخلص الاوراق بمعدل 2:1 اعطى تأثير تثبيطي.

الكاملة للسلالتين الحقليتين على مستوي ال LC_{25} بعد LC_{25} بعد LC_{25}

خلط الدورسبان مع زيت البابونج بمعدل 1:2 وخلط البرسان بلس مع مستخلص ازهار الانتانا بمعدل 2:1 وخلط الاشوك مع مستخلص الاوراق(1:2) في كلا منهما اظهر تاثير تثبيطي علي السلالتين الحقليتين، بعد ساعة من المعاملة.

خلط البرسان بلس مع زيت البابونج بمعدل 2:1 وخلط الدورسبان مع مستخلص از هار اللانتانا بمعدل 2:1 اظهر وخلط الاميداجولد مع مستخلص الاوراق (2:1) تاثير تنشيطي ضد السلالتين الحقليتين. من الناحية الاخرى خلط كلا من الدرسبان اة الاميداجولد بمعدل 2:1 اعطى تنشيطا ضد سلالة الفيوم وتثبيطا ضد سلالة القاهرة.

7. تحليل بعض القياسات البيوكيميائية

اظهرت النتائج عدم وجود فروق معنوية في محتوي البروتين بين السلالة المعملية والسلالة الفيوم والقاهرة، فكان المحتوى الكلى للبروتين 19,95 ، 18,17 و 19,33 ملجرام لكل جرام من وزن الجسم على التوالى. ويوجد فرق معنوي في نشاط انزيم الاستريز وذلك في سلالتي الفيوم والقاهرة بالمقارنة بالسلالة المعملية فكان 0,37 ، 0,37 و 0,37 ميكرومول لكل دقيقة لكل مليجرام بروتين على التوالى. وفي انزيم الاستيل كولين استريز قل الفرق المعنوي وذلك في السلالتين الحقليتين الفيوم والقاهرة بالمقارنة بالسلالة المعملية فكان 19,93 المعاول و 26,88 وحدة لكل دقيقة لكل مليجرام بروتين. وبالنسبة لانزيم الجلوتاثيون ترانسفيريز ازداد معنويا في سلالة القاهرة بالمقارنة بالسلالة المعملية. فكان 0,463 ، 0,184 و 0,139 مليمول لكل دقيقة لكل ملي جرام بروتين على التوالى.

نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا والبحوث والمشرف على الكلية

أ.د/ عرفة صبرى حسن

رئيس القسم

أد. أيمن أحمد عويس