

26- حفارات ساق القوغ

تجارب المكافحة

بقلم عزت مصطفى خيرى - اخصائي زراعي

الحلقة 53 - بغداد/ تشرين اول / 1969

القسم الثاني

أجريت تجارب الرش بالمواد الكيماوية في صيف 1964 واخذت النتائج في صيف 1965 في منطقة بكرة جو في لواء السليمانية . وقد انتخبت غابة القوغ العائدة الى شعبة مزرعة بكرة جو والتي تقع بين مدرسة الزراعة الثانوية ومخازن مزرعة بكرة جو اي في الجهة الجنوبية من المزرعة والاصابة في هذه الاشجار كانت متوسطة حيث امكن مشاهدة من 2-4 حشرات بالغة على معظم اشجارها . والاشجار فيها قديمة وكبيرة نسبياً حيث معدل قطرها 8-10 سم. والاشجار في هذه الغابة غير منتظمة فقد قطع من اشجارها الكثير وتخلل خطوطها مسافات بدون اشجار .

وقد كانت وحدة التجربة هي خمس اشجار متقاربة وعدد مكرراتها اربعة . وقد تم رشها بتاريخ 1964/6/8 بواسطة الرشاشات الظهرية تجنباً لتطاير الرذاذ من معاملة الى اخرى والى ارتفاع 3 متر من سطح الارض بالسموم الكيماوية حسب المنهج المقرر كما يلي :-

اسم المادة	كمية المادة الفعالة في 100 غالون ماء
ددت	1000 غرام
الدرين	150 غرام
كوساثيون	225 غرام
باراثيون	150 غرام
ددت + باراثيون	500 + 75 غرام

مقارنة

وقد كانت اشجار التجربة المرشوشة تحوي اثناء الرش حشرات بالغة على الاشجار مثل بقية الاشجار الاخرى في محل التجربة . وتم اخذ نتائج هذه التجربة في 1965/8/23 على اساس حساب مجموع

عدد الحفر (الثقوب) الجديدة الناتجة عن خروج الحشرات البالغة من الخشب في ساق الشجرة السفلي على ارتفاع 1,5 متر من سطح الارض في مجموع اشجار كل معاملة (وحدة التجربة خمسة اشجار) وطبعاً يمكن تمييز الثقوب الناتجة في هذا العام والتي تختلف عن ثقوب السنين السابقة بلونها الابيض . وقد كانت النتائج كما يلي:-

جدول يبين عدد الثقوب في اشجار القوغ للمعاملات المختلفة :-

اسم المادة	المكرر	المكررا	المكرر	المكرر	المجموع
	4	3	2	1	
ددت	0	0	0	0	0
الدرين	2	1	0	3	6
كوساثيون	2	1	7	0	10
باراثيون	5	2	2	0	9
ددت + باراثيون	2	2	1	1	6
مقارنة	7	5	2	3	17

النتائج :- يشير الجدول اعلاه الى ان مادة ددت بنسبة كيلو غرام من المادة الفعالة في 100 غالون ماء كانت احسن المواد في المكافحة الى جانب بقاء مفعولها لمدة طويلة ثم تليها مادة (ددت + باراثيون) بنسبة 500 غرام + 75 غرام مادة فعالة لكل 100 غالون ماء ثم مادة الادلرين بنسبة 150 غرام مادة فعالة. ويتضح من دراسة تاريخ الحياة ان قطع الاجزاء المصابة وحرقتها في الخريف والشتاء يعتبر عاملاً مهماً في الحد من انتشار الحشرة .

وقد لوحظ ان الاشجار القوية النمو والواقعة على السواقي الكبيرة للري كانت دائماً خالية من الاصابة.

حفار جذوع القوغ *Capnodis miliaris* Klug

وصف الحشرة البالغة :- هي خنفساء كبيرة من عائلة Buprestidae رتبة Coleoptera يختلف طولها من 3-4 سم وعرضها من 13-17 ملم ولونها اسود لامع مخلوط مع بقع كبيرة او صغيرة من لون ابيض فضي.

تتميز الحلقة الصدرية الاولى بوجود خمس بقع صغيرة سوداء عليها . احدى هذه البقع في الوسط والاربع الباقين في الجانبين. واللون الابيض الفضي يغطي الاماكن المنخفضة من الجسم بينما بقية الجسم فدد لون اسود. وعدد حلقات قرنة الاستشعار 11 حلقة وهي منشارية والارجل فيها جيدة التكوين وعدد حلقات الرسغ فيها 5 حلقات .

والحشرة البالغة هذه قليلة الحركة جدا وبطيئة الطيران وخاصة عند اول اقلاعها للطيران لثقل جسمها وتعطي صوتاً واضحاً من بعيد عند طيرانها وقد تطير الى مسافة 200 متر او اكثر .

اليرقة :- لون اليرقة ابيض حليبي الى مصفر ويتراوح طولها بين 7-8 سم وعرض الحلقة الصدرية الاولى 1,5 سم ويتصل بهذه الحلقة رأسها الصغير ذو اللون الاسود والذي يحمل فكين قويين . وكما في بقية يرقات هذه العائلة فيوجد على الحلقة الصدرية الاولى اخدود يشبه رقم 8 . وعدد حلقات الجسم 13 حلقة. واليرقات الصغيرة تشبه اليرقات الكبيرة الا انها اقل طولاً وعرضاً ولونها اكثر بياضاً.

الضرر :- تحفر اليرقة انفاقها في منطقة الساق والجذر القريبة من الارض وتتلف كمية كبيرة من النسيج الناقل لعصارة الشجرة فتضعف بذلك الشجرة كلها وتكون عرضة للاصابة بحفار ساق القوغ ويقل نمو النباتات وخاصة الصغيرة منها. كما ان هبوب الرياح القوية يكسر ويقلع الاشجار الصغيرة المصابة.

العوائل : شوهدت الاصابة بيرقاتها على القوغ واللوز والكوجة.

المعلومات التي جمعت :- لقد وجدنا اليرقات في شباط حتى نهاية الصيف ونعتقد بانها موجودة في كافة اشهر السنة داخل انفاقها في الجذور القريبة من سطح الارض .

أما الحشرات البالغة فقد وجدناها من اواخر شهر ايار حتى اوائل ايلول ولكن بكميات قليلة جدا في غابة القوغ في بكرة جو. ان وجود الحشرات البالغة مع اليرقات الكبيرة والصغيرة في الصيف يدل ان دورة حياة الحشرة تستمر سنتين او اكثر .

ان وجود هذه الحشرة بكميات قليلة جدا وعدم معرفة محل الاصابة يجعل من الصعب دراسة تاريخ حياتها. كما ان قلة وجودها يجعل من السهل مكافحتها وذلك يجمعها كلما شوهدت في البستان وبذلك يمكن تلافي اصابتها للاشجار .

ونظرا لقلّة الحشرة فلم نتمكن من مشاهدة اطوارها الاخرى .

المصدر : رسالة المرشد الزراعي ، الحلقة 53 / تشرين اول/ 1969 - قسم الارشاد الزراعي في مديرية الزراعة العامة - طبع شعبة وسائل الايضاح- بغداد / ابو غريب .