



مدى انتشار ذبابة أوراق و أغصان الزيتون في مناطق شمال الضفة الغربية
خلال عام 2018

إعداد الطلاب : أكرم طحاينة
يزن زيدان
صهيب سليمان
النمر صوافطة
داليا بدوي

إشراف: أ.د. يعقوب بطة

المقدمة :

تعد أشجار الزيتون من المحاصيل الزراعية الرئيسية في الأراضي الفلسطينية ، وتعتبر هذه الشجرة الأكثر انتشارا بالمقارنة مع أشجار الفاكهة الأخرى حيث تشكل مساحة أكثر من 80% من مساحة الأشجار المثمرة .

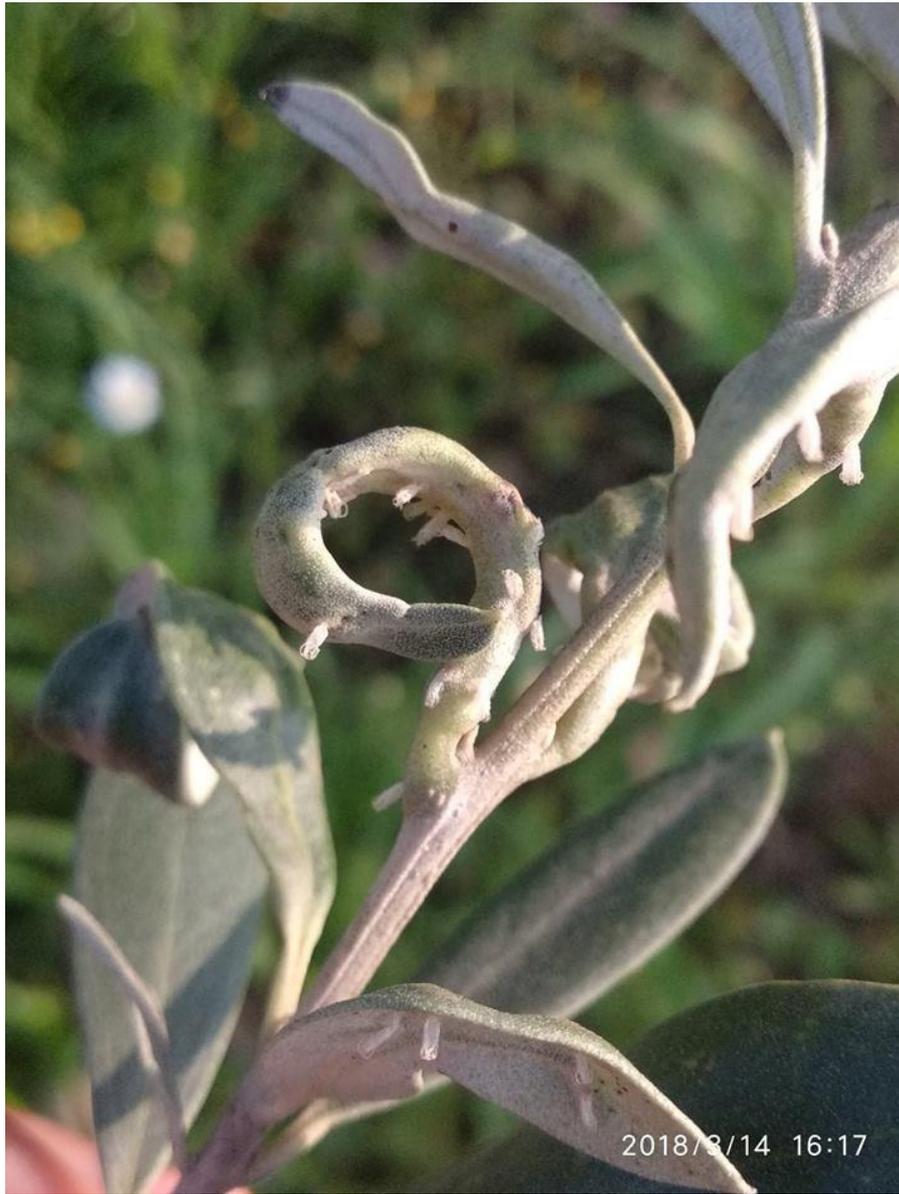
أما بالنسبة لأصناف الزيتون الرئيسية المستخدمة في الأراضي الفلسطينية فهي : شماللي ، جيع ، منزلينو ، نبالي بلدي ، نبالي محسن ، شامي ، سوري ، وقد أظهرت دراسة بأن النبالي البلدي و النبالي المحسن هي السائدة بين أصناف أشجار الزيتون المتنامية في الضفة الغربية .

أما أهم الآفات التي تصيب أشجار الزيتون فهي : ذبابة ثمار الزيتون ، سوسة أغصان الزيتون ، ذبابة أوراق و أغصان الزيتون .

ذبابة أوراق و أغصان الزيتون تصيب هذه الحشرة بشكل أساسي أوراق الزيتون مسببة تدرنات عليها وتهاجم الأغصان وتسبب وجود تدرنات على قشرة الأغصان ، مما يؤدي إلى جفاف الأوراق وتساقطها وجفاف الأغصان المصابة و تفقد هذه الأغصان قوتها ، كما أنها تهاجم العناقيد الزهرية مسببة تدرنات على سيقان عناقيد الثمار مما يسبب إجهادها .













تهدف هذه الدراسة إلى معرفة مدى انتشار آفة ذبابة أوراق و أغصان الزيتون في مناطق شمال الضفة الغربية ,حيث أن هذه الآفة تهاجم أوراق و أغصان الزيتون بشكل أساسي , وهي تتبع لرتبة الحشرات ثنائية الأجنحة (Diptera) وللعائلة Cecidomyiidae واسمها العلمي *Dasineura oleae* .

استبيان لتقييم مدى انتشار ذبابة اوراق واغصان الزيتون في شمال الضفة الغربية

ملاحظة: يرجى الاجابة على جميع الاسئلة الواردة في هذا الاستبيان

اولا: اذكر اسم المحافظة والمدينة او البلدة والمنطقة التي جرى عليها الاستبيان، ثم اذكر تاريخ الزيارة:.....

ثانيا: اذكر صنف الزيتون الموجود في المنطقة:.....

ثالثا: عند القيام بمعاينة الاشجار وبغض النظر عن شدة الاصابة، هل الاشجار مصابة بالحشرة ام لا؟.....

رابعا: اذا كانت الاشجار مصابة، في عينة عشوائية مكونة من 50 شجرة في المنطقة المعينة، ما هو عدد الاشجار التي تظهر عليها الاصابة بالحشرة (سواءا على الاوراق او الاغصان او العناقيد الزهرية).....

رابعا: على الاشجار المصابة في المنطقة المعينة (البند الرابع)، هل الاصابة موجودة على الاوراق او الاغصان او سيقان العناقيد الزهرية:.....

خامسا: اذا كانت الاصابة على الاوراق، خذ عينة عشوائية مكونة من 50 ورقة لكل شجرة مصابة (عدد الاشجار التي يجب معاينتها خمسة على الاقل) ثم دون عدد الاوراق التي تظهر عليها الاصابة.....

سادسا: اذا كانت الاصابة على الاغصان، خذ عينة عشوائية مكونة من 20 غصن لكل شجرة مصابة (عدد الاشجار التي يجب معاينتها خمسة على الاقل) ثم دون عدد الاغصان التي تظهر عليها الاصابة.....

سابعًا: اذا كانت الاصابة على سيقان العناقيد الزهرية، خذ عينة عشوائية مكونة من 20 عنقود زهري لكل شجرة مصابة (عدد الاشجار التي يجب معاينتها خمسة على الاقل) ثم دون عدد العناقيد التي تظهر عليها الاصابة.....

طريقة العمل :

لمعرفة مدى انتشار الآفة في حقول الزيتون التي تمت زيارتها , فقد تم تحضير استبيان .

بعده زيارات ميدانية للحقول المصابة من أجل تعبئة بنود الاستبيان المذكور أعلاه و ذلك بالإجابة على كل بند من البنود السابقة حسب المنطقة .

جمع وتحليل المعطيات :

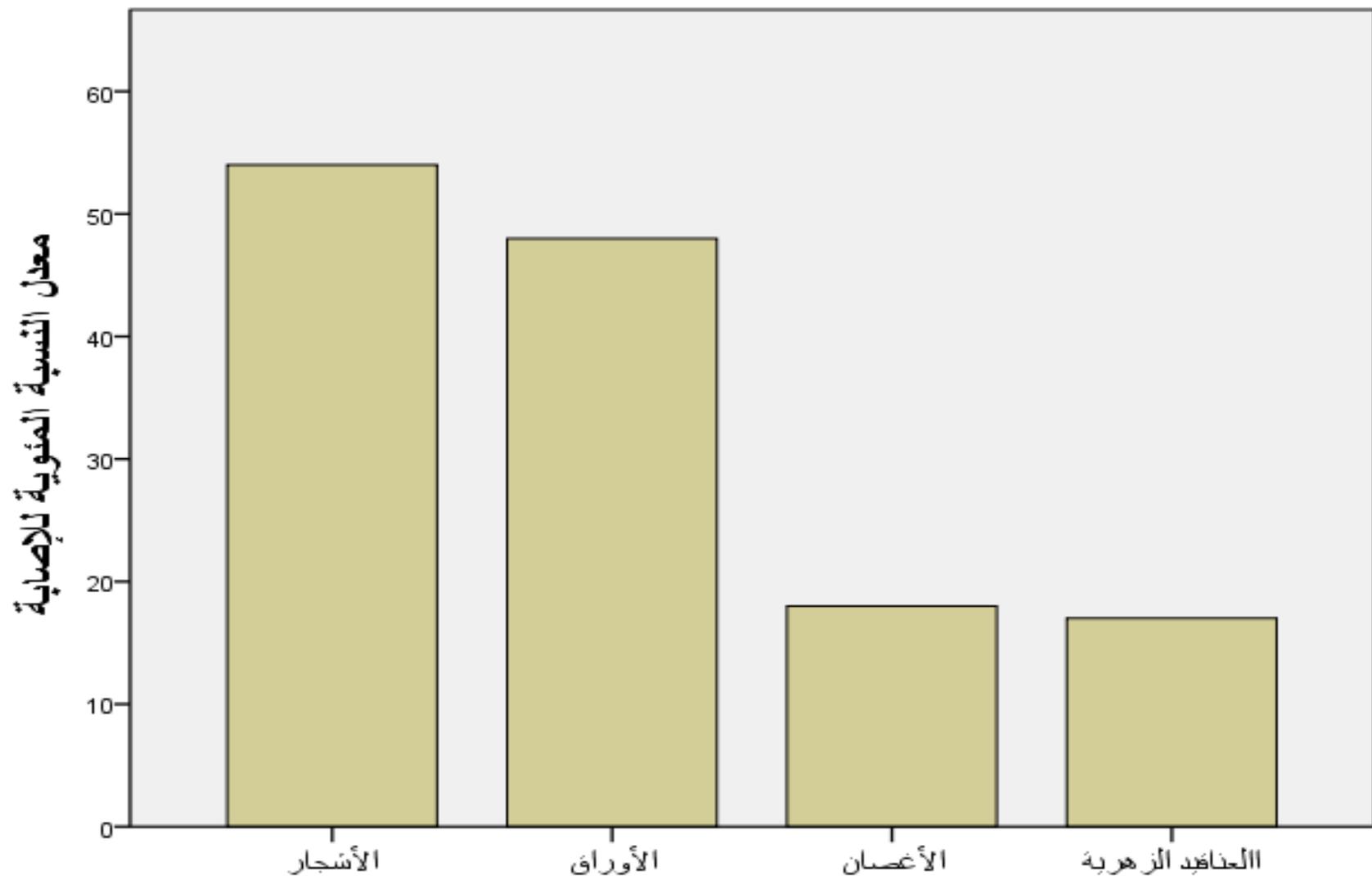
تم تحضير جدول يلخص المعطيات التي تم جمعها من خلال الاستبيان و تم حساب معدل الإصابة بالحشرة على كل الأشجار و كذلك على كل من الأوراق و الأغصان و العناقيد الزهرية لكافة المناطق التي تمت زيارتها .

كما تم تمثيل معدل الإصابة بالحشرة على الأشجار و الأجزاء الخضرية لكافة المناطق بواسطة رسومات بيانية لمقارنة الإصابة على هذه الأجزاء .

النتائج :

توضح كل من الجداول و الرسومات البيانية معدل نسبة الإصابة بالحشرة على كل من الأشجار الكاملة , العناقيد الزهرية , الأغصان , الأوراق .

المنطقة	صنف الزيتون	حالة الأشجار (مصابة أو غير مصابة)	معدل الإصابة على الأشجار بشكل عام (لكل 50 شجرة)	معدل الإصابة على الأوراق 50 ورقة لكل شجرة بمجموع 5 شجرات على الأقل)	معدل الإصابة على الأغصان (20 غصن لكل شجرة بمجموع 5 شجرات على الأقل)	معدل الإصابة على العناقيد الزهريّة (20 غصن لكل شجرة بمجموع 5 شجرات على الأقل)
طوباس منطقة الحاويز	نبالي	مصابة	30 %	36.5 %	0	0
طوباس تياسير	نبالي	مصابة	54 %	57.5 %	6 %	34 %
طوباس الفارعة	نبالي	مصابة	46 %	32.5 %	21 %	إصابة قليلة تكاد لا تذكر
طولكرم بلعا	نبالي	مصابة	86 %	66 %	50 %	32 %
معدل الإصابة للأربع مناطق			54 %	48 %	17.5 %	16.5 %



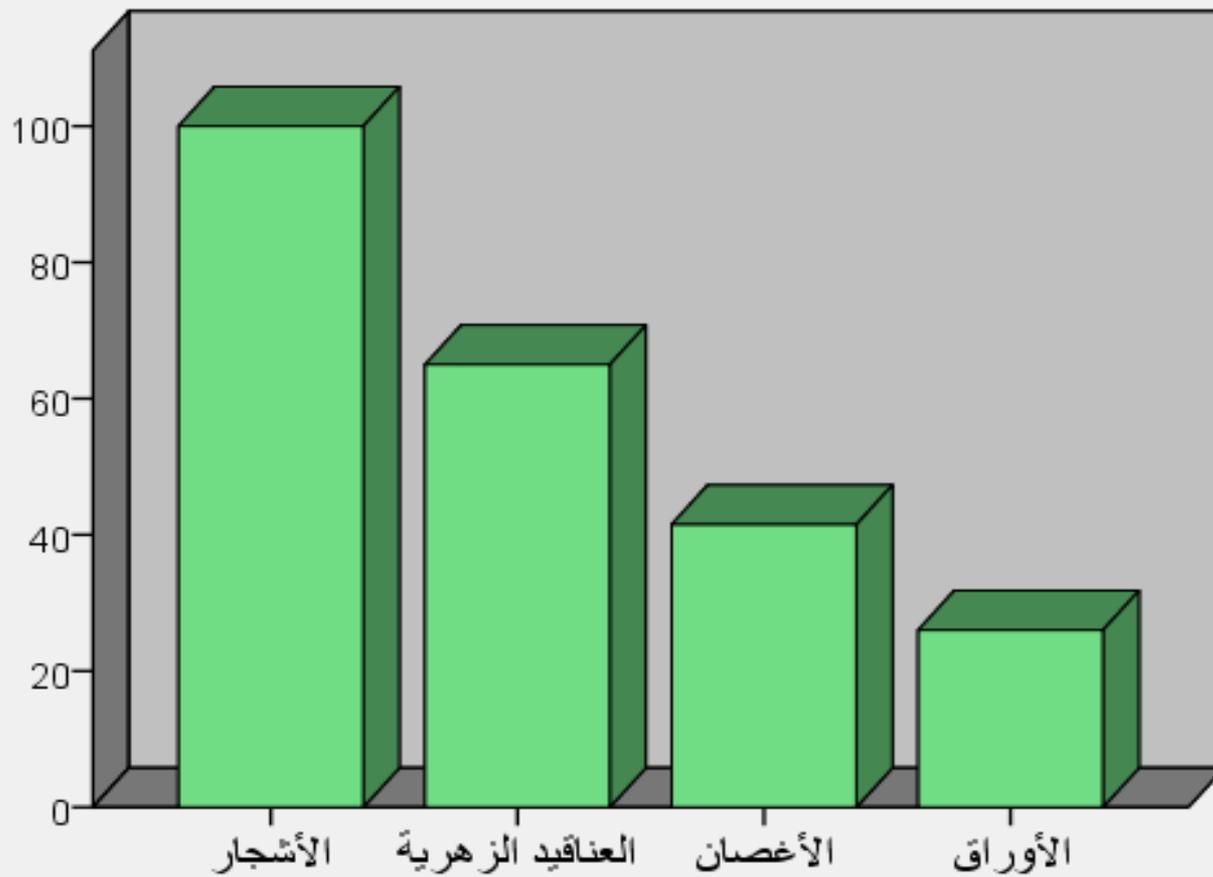
الأشجار الكاملة والأجزاء المصابة من الشجرة

الاستنتاجات والتوصيات :

- كان اكبر معدل للإصابة بذبابة أغصان و أوراق الزيتون على الأوراق بنسبة % 48 , أما الأغصان فكانت % 19.25 , وعلى العناقيد % 16.75 .
- الصنف النبالي كان أكثر الأصناف المزروعة في المناطق التي شملها الاستبيان وكان هذا الصنف حساس للإصابة بالذبابة .
- إصابة هذه الذبابة لمنطقة الساق في العنقود الزهري تؤدي إلى عدم حدوث تطور الثمار.

المنطقة	صنف الزيتون	حالة الأشجار (مصابة أو غير مصابة)	معدل الإصابة على الأشجار بشكل عام (لكل 50 شجرة)	معدل الإصابة على العناقيد الزهرية (20 غصن لكل شجرة بمجموع 5 شجرات على الأقل)	معدل الإصابة على الأغصان (20 غصن لكل شجرة بمجموع 5 شجرات على الأقل)	معدل الإصابة على الأوراق (50 ورقة لكل شجرة بمجموع 5 شجرات على الأقل)
طولكرم الجاروشييه	نبالي محسن	مصابة	% 100	% 83	% 18	% 23
طولكرم المسقوفة (وسط البلدة)	نبالي محسن	مصابة	% 100	% 63	% 52	% 28
طولكرم كفر اللبد (أول البلدة)	نبالي	مصابة	% 100	% 55	% 49	% 27
طولكرم كفر اللبد (وسط البلدة)	نبالي	مصابة	% 100	% 59	% 47	% 25
معدل الإصابة للأربع مناطق			% 100	% 65,00	% 41,50	% 25,75

معدل النسبة المئوية للإصابة



الأشجار الكاملة والأجزاء المصابة من الشجرة

الاستنتاجات و التوصيات :

أولاً: نلاحظ انتشار واسع للحشرة في المناطق التي تمت معاينتها و كانت أعلى معدلات نسبة الإصابة في العناقيد الزهرية حيث بلغ معدل الإصابة (65,00 %) , يليها الإصابة على الأغصان (41,50 %) , ثم الإصابة على الأوراق (25,75 %) .

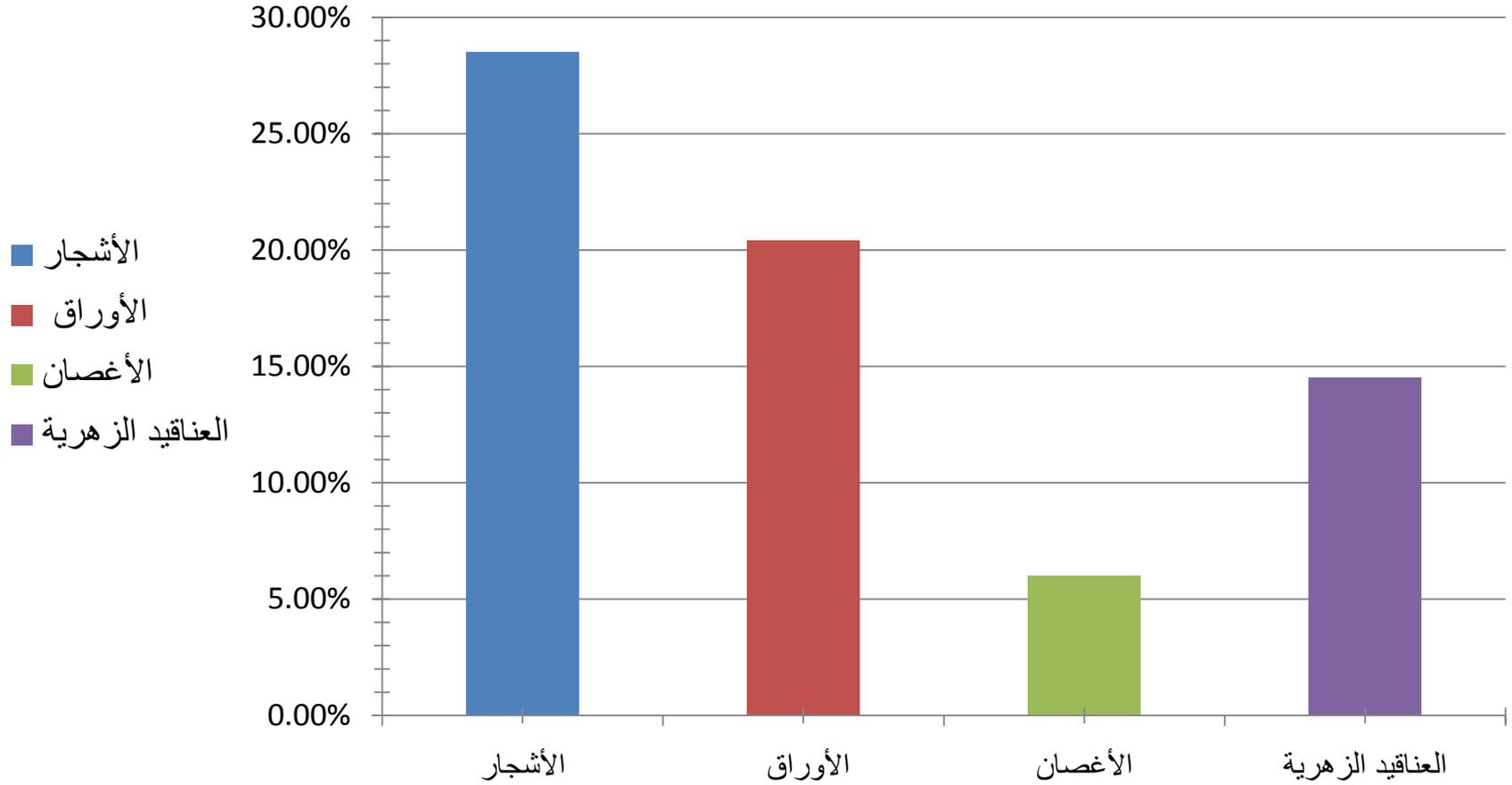
ثانياً: الإصابة على العناقيد الزهرية مهمة من ناحية اقتصادية حيث إن الإصابة على هذه العناقيد تؤثر مباشرة على الإنتاج , وهي تعمل على إيقاف نمو الثمار و عدم وصول الغذاء إليها بسبب التدرنات التي تسببها هذه الحشرة في الأوعية الناقلة للغذاء للثمار .

ثالثاً: نوصي بمكافحة الحشرة والقيام بالرش في أوقات خروج الحشرة , الذي يتزامن مع ظهور أوراق صغيرة جديدة في بداية الربيع وظهور العناقيد الزهرية .

رابعاً: حسب المراجع المتوفرة يمكن رش الأشجار المصابة في بداية الربيع باستخدام مبيدات حشرية مثل : دورسبان , روجر (دايميثويت) , وغيره من المبيدات ذات التأثير التلامسي , والأفضل أن يكون الرش جماعي لكل منطقة .

المنطقة	صنف الزيتون	حالة الأشجار (مصابة أو غير مصابة)	نسبة الإصابة على الأشجار بشكل عام (لكل 50 شجرة)	معدل نسبة الإصابة على الأوراق (50 ورقة لكل شجرة بمجموع 5 شجرات على الأقل)	نسبة الإصابة على الأغصان (20 غصن لكل شجرة بمجموع 5 شجرات على الأقل)	نسبة الإصابة على العناقيد الزهريّة(20 عنفود زهري لكل شجرة بمجموع 5 شجرات على الأقل)
1 (24/2/2018) السيلة – المراح محافظة جنين	نبالي	مصابة	% 42	% 24.8	0	0
2 (3/3/2018) سهل مرج بن عامر محافظة جنين	نبالي / نبالي محسن	مصابة	% 14	% 24.4	% 7	% 41
3 (9/3/2018) العزية محافظة جنين	نبالي	غير مصاب	0	0	0	0
4 (10/3/2018) تل تعنك محافظة جنين	نبالي	مصابة	% 58	% 32.4	% 17	% 17
معدل كل المناطق			% 28.5	% 20.4	% 6	14.5 %

معدل الإصابة بالذبابة للأربع مناطق

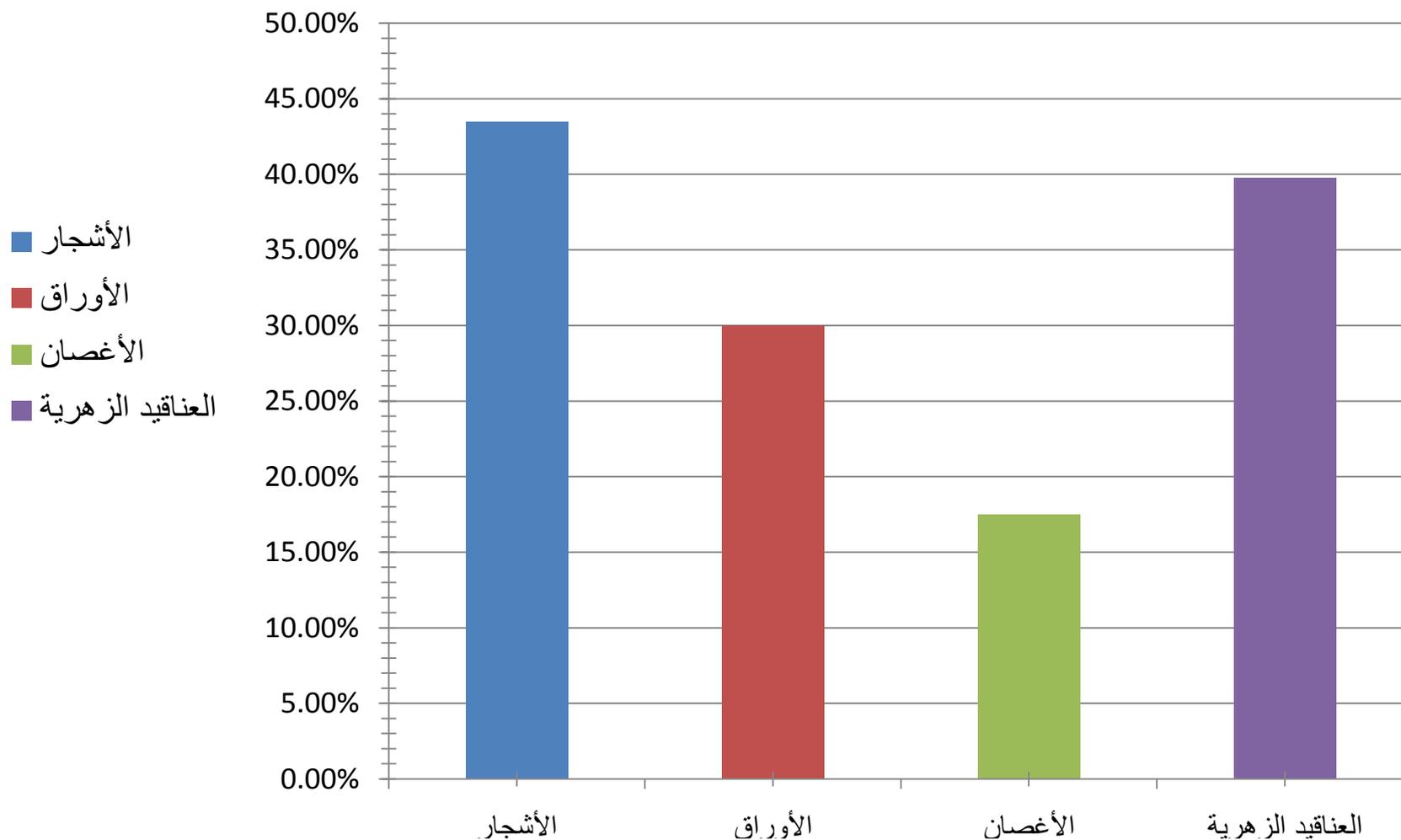


الاستنتاجات والتوصيات :

1. الحشرة منتشرة في كثير من المناطق وبشكل متفاوت .
2. نوصي بمكافحة الحشرة بعد اكتمال نموها (دورة حياتها) أي عندما تصبح حشرة كاملة وذلك ترش الأشجار المصابة بمبيدات حشرية مثل مبيد روجر .
3. تم ملاحظة أن أكثر أوقات انتشارها كانت في بداية الربيع .
4. يمكن مكافحة أيضا عن طريق جمع الأجزاء المصابة من الموسم الفائت والقيام بالتخلص منها عن طريق حرقها .

المنطقة	صنف الزيتون	حاله الأشجار (مصابة أو غير مصابة)	نسبه الاصابه على الاشجار بشكل عام (لكل 50 شجره)	معدل نسبه الإصابة على الأوراق (50 ورقه لكل شجره بمجموع 5 شجرات على الأقل)	نسبه الإصابة على الأغصان (20 غصن لكل شجره بمجموع 5 شجرات على الأقل)	نسبه الإصابة على العناقيد الزهرية (20 غصن لكل شجره بمجموع 5 شجرات على الأقل)
ذنابة – شرق البلدة محافظة طولكرم	نبالي	مصاب	%60	%37,2	%29	%74
ذنابة – جبل العقده محافظة طولكرم	نبالي	مصاب	%34	%40,4	%15	%26
اكتابا – الظهرة محافظة طولكرم	نبالي	مصاب	%50	%20,8	%0	%0
ذنابة –حي الرشيد محافظة طولكرم	نبالي	مصاب	%30	%21,6	%26	%59
معدل الإصابة للأربع مناطق			% 43,5	% 30	% 17,5	% 39,75

معدل الإصابة بالذبابة لكل المناطق التي شملها الاستبيان

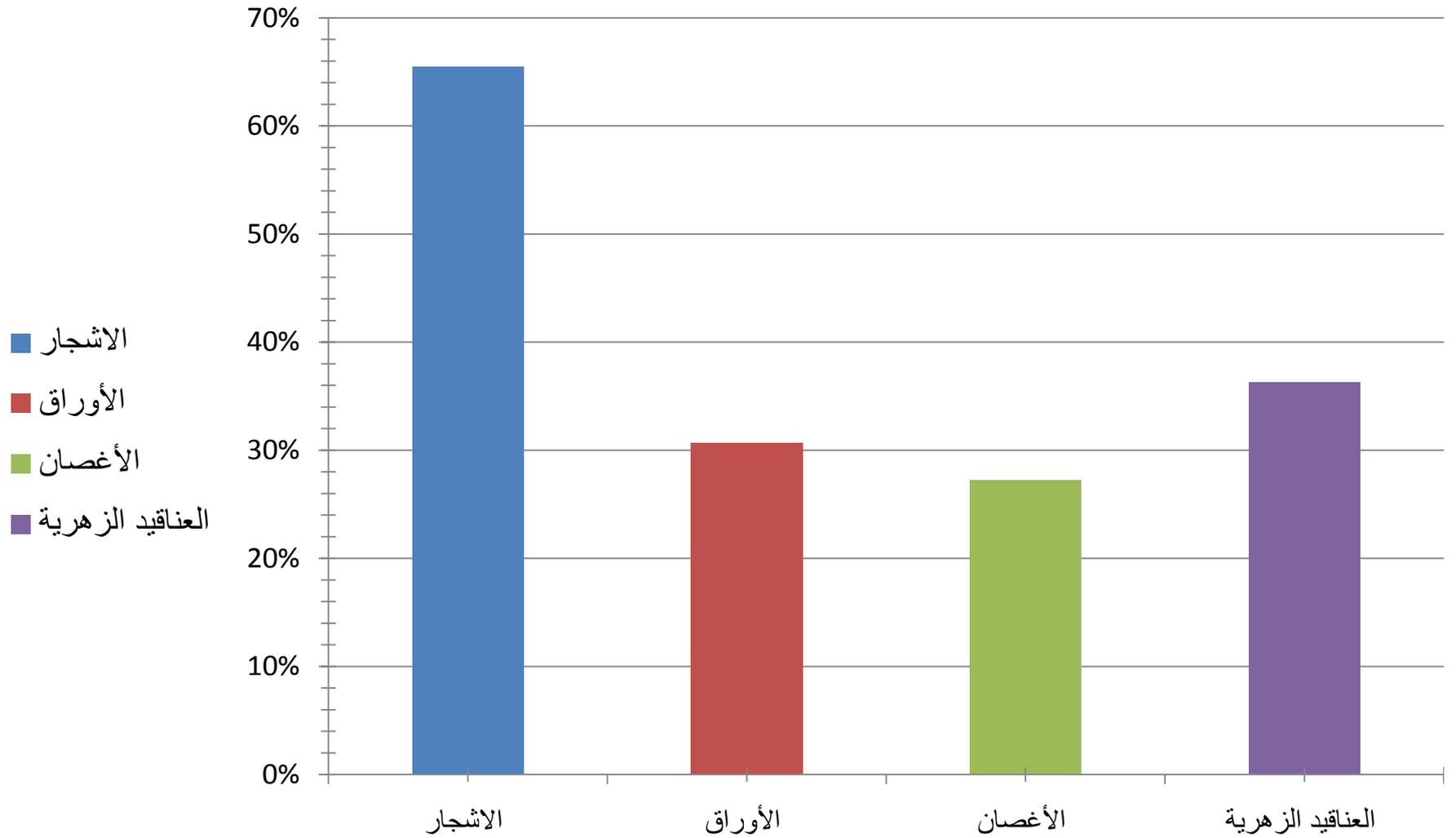


الاستنتاجات و التوجيهات :

- الحشرة منتشرة في كثير من المناطق و يجب مكافحتها.
- أكثر نسبة إصابة كانت على العناقيد الزهرية ثم يليها الأوراق ومن ثم الأغصان.
- يتم مكافحه هذه الحشرة ورشها بمبيد الروجر عند خروجها خاصة تكون من (شهر 3 إلي شهر 5)
- الصنف النبالي كان أكثر الأصناف المزروعة في المناطق التي شملها الاستبيان وكان هذا الصنف حساس للإصابة بالذبابة.

المنطقة	صنف الزيتون	حالة الأشجار (مصابة أو غير مصابة)	معدل الإصابة على الأشجار بشكل عام (لكل 50 شجرة)	معدل الإصابة على الأوراق (50 ورقة لكل شجرة بمجموع 5 شجرات على الأقل)	معدل الإصابة على الأغصان (20 غصن لكل شجرة بمجموع 5 شجرات على الأقل)	معدل الإصابة على العناقيد الزهرية (20 غصن لكل شجرة بمجموع 5 شجرات على الأقل)
شويكة - غرب القرية محافظة طولكرم	نبالي	مصابة	%64	%14	%10	%33
دير الغصون محافظة طولكرم	مليسي	مصابة	%100	%64,80	%58	%65
دير الغصون محافظة طولكرم	نبالي محسن	مصابة	%84	%44	%41	%42
شويكة - وادي الشام محافظة طولكرم	نبالي	مصابة	%14	%0	%0	%5
معدل الإصابة للأربع مناطق			%66	%31	%27	%36

معدل الإصابة لكل المناطق



الاستنتاجات والتوصيات :

- الحشرة منتشرة بشكل كبير نسبيا في منطقة طولكرم .
- نوصي بمكافحة الحشرة بعد اكتمال دورة حياتها .
- لوحظ أن أكثر أوقات انتشارها كانت في بداية الربيع و تبدأ إصابتها على النموات الجديدة .
- يفضل إزالة الأجزاء المصابة عن طريق التقليم , والتخلص منها بطرق مناسبة .
- المبيدات الموصى باستخدامها: Roger , Ampligo.