



المجلة الليبية لوقاية النبات

Libyan Journal of Plant Protection

<http://www.ljpp.org.ly>

ISSN : 2709-0329

الآفات المرتبطة بأشجار العنب *Vitis vinifera* في ضاحية مدينة البيضاء بالجبل الأخضر، ليبيا.

إنصاف فوزي المصراطي وفريحة على شعيب الحداد

قسم وقاية النبات، كلية الزراعة، جامعة عمر المختار. البيضاء-ليبيا.

Received –June 5, 2024; Revision –June 24, 2024; Accepted –December 7, 2024; Available Online – December 10, 2024.

*Corresponding author E-mail: ansaaf.fouxi@omu.edu.ly (Ansaaf Fouzi Almusrati)

المخلص /

أجريت هذه الدراسة على صنف من العنب الأوربي Muscat Italia ، في حقول بموقعين شمال وجنوب مدينة البيضاء (الموقع الاول بلغرا والموقع الثاني الزاوية) في الجبل الاخضر بليبيا خلال الفترة 2022، وذلك بهدف حصر الآفات التي تصيبه وتحديد الأنواع الأكثر تواجد في المصائد وموعد ظهورها، حيث سجل وجود 12 نوع تنتمي لسبع رتب، جنسين من البق هما *Agonoscelis* sp. و *Planococcus* sp. و جنس من الخنافس *Phyllotreta* sp لم يتم تعريف انواعها وكانت المصائد اللاصقة هي افضل المصائد في جمع الحشرات، وقد سجل وجود جميع انواع هذه الحشرات في شهري اغسطس وسبتمبر، وقد تم تعريف الحشرات مورفولوجيا.

الكلمات المفتاحية: العنب، المصائد، آفات، مكان الإصابة، ليبيا.

المقدمة /

في الغذاء، فهو ذو قيمة غذائية عالية يحتوي علي العديد من السكريات منها الجلوكوز والفركتوز والعديد من العناصر مثل البوتاسيوم، كالسيوم، ماغنسيوم، حديد والفيتامينات المختلفة [1]. يعتبر نبات العنب من الاشجار التي يسهل التعامل معها زراعيًا حيث يمكن زرعها في البساتين الصغيرة وحدائق المنازل ويتواجد علي نبات العنب العديد من الحشرات التي تضر بالأشجار بصفة عامة والثمار بصفة خاصة في المقابل توجد حشرات نافعة تؤدي الي التقليل من اضرار الحشرات

يعد العنب *Vitis vinifera* من أشجار الفاكهة المهمة في ليبيا حيث أمكن زراعته في الترب الطينية وشبه رملية وبشكل العنب ما يزيد عن ربع إنتاج العالم من الفواكه [6]. ويصل إنتاج العنب في ليبيا الي 30 الف طن سنويا من المساحة المزروعة قدرها 10 الاف هكتار تقريبا [4]. حيث يعتمد عليه

طرائق ومواد البحث /

اجري حصر الآفات الحشرية المرافقة لأشجار العنب في موقعين في شمال وجنوب مدينة البيضاء بالجبل الاخضر هما الزاوية الواقعة علي ارتفاع (602) وموقع بلغرا الواقع علي ارتفاع (606) اختير صنف العنب (*Muscat italia*) بواقع ثلاثة اشجار في كل موقع، وهذه البساتين لم تجرى فيها أي عمليات مكافحة بالمبيدات خلال الموسم الزراعي 2022. جمعت العينات بعدة طرق منها المصائد المائية والتي تم تحضيره بوضع ملعقة من السكر والخميرة في لتر ماء، المصائد اللاصقة الصفراء ووضعها علي أشجار العنب علي ارتفاع 1.5م [7]، والجمع باليد من علي الاوراق والسيقان والثمار كل أربعة أيام. أيضا أتبعتم طريقة نقع الثمار في الماء وجمع الحشرات ثم نقلت الي مختبر الحشرات في قسم وقاية النبات لاستكمال دراسة الحشرات حيث تم حفظ العينات في عبوات خاصة لحفظ الحشرات لتحديد كونها آفات رئيسية أو ثانوية والاجزاء النباتية التي تعرضت للإصابة وتعريف بعضها داخل متحف قسم الوقاية بجامعة عمر المختار .

جمعت العينات من شهر مارس حتي شهر أكتوبر بواقع زيارة كل ثلاث اسابيع وضعت المصائد المائية وعددها اثنان علي كل شجرة ومصائد لاصقة عددها ثلاثة علي كل شجرة تم توزيعها بصورة عشوائية وتم تفريغ العينات في عبوات خاصة تحتوي علي كحول ايثانولي بنسبة 75% [8]. حيث تم تدوين كل البيانات وفق نموذج معد يحتوي علي مكان الجمع، تاريخ الجمع، عدد العينات في كل مصيدة مع ملاحظات اخري بعد الجمع تجري عمليات التصبير على اللوح الفرد اما العينات الصغیر فقد تم وضعها على شرائح زجاجية عادية لفحصها تحت المجهر لغرض التصوير والتعريف.

التابعة للعديد من الرتب منها Hemiptera, Homoptere, Lepidoptera, Coleoptera, سيتم التعرف علي اغلبها في الدراسة . سجلت الدراسات العديد من الحشرات المتواجدة علي أشجار العنب منها تربس العنب ودودة ثمار العنب وديدان أوراق العنب مسببة له خسائر اقتصادية حيث تتغذي علي الثمار والأوراق والسيقان والجذور [5]. وتعد حشرة نطاط الأوراق العنب *Arborida hussaini Ghaur* من رتبة Homoptera من الآفات الرئيسية التي تتواجد اينما وجدت كرمة العنب حيث تتغذي حوريات وبالغات الآفة بامتصاص العصارة النباتية من السطح السفلي للأوراق مما يؤدي الي ظهور بقع صفراء لا تلبث ان تتسع لتصبح فضية اللون نتيجة لنقص مادة الكلوروفيل ومن ثم جفاف الأوراق المصابة وتساقطها [2]. يصاب العنب ايضاً بالعديد من الأمراض الفطرية والفيروسية والبكتيرية قد يكون سببها العديد من العوامل الخارجية منها عدم تعقيم أدوات النقل أو هواء ملوث وغيرها، ولكن أوضحت اغلب الدراسات ان السبب الرئيسي في نقل الامراض هو الحشرات حيث تعد فراشة ثمار العنب المسبب الرئيسي للإصابة بفطر العفن الرمادي *Botrytis cinerea* والاعفان الأخرى [11]. من خلال الجروح التي تحدثها اليرقات اثناء التغذية علي العنب وانتشار اسوداد أفرع العنب الذي سببه الفطران *Phoma spp.* و *Phialophora* [12] *mellinii*، حيث تنتشر هذه الآفة التي تعتبر ناقلة للأمراض في معظم مناطق زراعة العنب وفي جميع مناطق زراعة الكرمة في دول البحر المتوسط [9]. ونظراً لقلّة الدراسات علي الآفات الحشرية التي تصيب العنب في ليبيا أجريت هذه الدراسة والتي تهدف الي معرفة الحشرات الضارة المتواجدة على هذا المحصول ومواعيد ظهورها في منطقة الدراسة.

يبين الجدول (1) الآفات الحشرية التي امكن تسجيل وجودها علي الجزء النباتي المصاب لأشجار العنب خلال العام 2022 حيث سجل 12 نوعا حشرياً تنتمي الي 13 عائلة و7 رتب، وثلاثة اجناس غير معرفة للنوع ويبين جدول (2) مواعيد ظهور الحشرات في كلا المنطقتين حيث بينت المشاهدات ان الحشرات التابعة لرتبة Hemiptera تفضل الثمار والافرع الغضوي من هذه الحشرات حشرة *Aphis* وبق البذور *Nezaea* و *Spilostethus pandrus* والبقة الخضراء *Agonoscelis sp.* و *viridula* هذه الحشرات الثلاثة الاخيرة تسبب في رائحة كريهة علي الثمار غير مستساغة من قبل الانسان، كما لوحظ زيادة في اضرار حشرة قافزات الاوراق *Pasmammotettix aliennus* والبق الدقيقي *Homoptera* التابعة لرتبة *Planococcus citri* علي المجموع الخضري الورقي والافرع الغضة وهذا يتفق مع ذكره [17].

كما اظهرت النتائج تزايد في حشرة خنافس القلف *Phlaeotribus scarabaeides* التابعة لرتبة Coleoptera حيث لوحظ وجودها في المصائد المائية واللاصقة والنقع كذلك وجودها داخل الافرع الجافة وقلف الاشجار [3]. كذلك تم جمع الحشرات بطريقة النقع والمصيدة اللاصقة كلا من حشرة خنفساء الفواكه المجففة *Carpophilus hemipterus* والخنفساء البرغوثية *Phyllotreta sp.* التابعة لرتبة Coleoptera وكذلك تواجد

العديد من الحشرات التابعة لرتبة Diptera في المصائد اللاصقة منها ذبابة الفاكهة *Drosophila melanogaster* وذبابة التين الافريقية *Zaprionus Indian* [15]. حيث كان الضرر واضحا علي الثمار [9]، وكذلك ضرر الدبور الاصفر *Vespuls germanica* التابع لرتبة Hymenoptera [12]. وشهدت يرقات حشرة عثة العنب *Lobesia botrana* علي الثمار ودودة ورق العنب *Celerio lineate* علي الأوراق والحشرة الكاملة تم التابعة لرتبة Lepidoptera [16]. وتواجد اعداد كبيرة من تريبس العنب علي الأوراق [7]. نستنتج من الدراسة ان هناك العديد من الآفات التي تم التعرف عليها وذلك لإيجاد الحلول للقضاء عليها والحد من انتشارها اما باستعمال المبيدات المناسبة او اختيار برنامج مكافحة حيوية مناسب للحد من انتشار الآفة والحصول علي محصول جيد أيضا تساعد هذه الدراسة الأولية علي بداية انطلاقة لبرنامج حصر جميع الآفات المتواجدة علي جميع أصناف أشجار العنب في الجبل الأخضر خاصة وليبيا عامة.

جدول (1) لاهم الآفات الحشرية علي أشجار العنب *Vitis vinifera* في الجبل الأخضر خلال 2022.

نوع المصيدة	الجزء المصاب	الطور الضار	الفصيلة Family	الرتبة Order	الاسم العلمي الاسم الشائع
اللاصقة والنقع والمانيّة	الافرع والثمار	الحورية والكاملة	Pentatomidae	Hemiptera	<i>Agonoscelis</i> sp. البق المدرع
اللاصقة والمانيّة والنقع	الافرع والثمار	الحورية والكاملة	Pentatomidae	Hemiptera	<i>Nezara viridula</i> البقة الخضراء
اللاصقة والنقع والمانيّة	الافرع والثمار	الحورية والكاملة	Lygaeidae	Hemiptera	<i>Spilostethus pandrus</i> بق البنّور
المانيّة واللاصقة	الاوراق والافرع	الحورية والكاملة	Aphididae	Hemiptera	<i>Aphis illinoisensis</i> المن
اللاصقة والمانيّة	الأوراق	الحورية والكاملة	Cicadllidae	Homoptera	<i>Pasmmotettix alienus</i> القافزات الأوراق
جمع باليد	الافرع والثمار	الحورية والكاملة	Pseudococcidae	Homoptera	<i>Planococcus</i> sp. البق الدقيقي
اللاصقة والمانيّة	السيقان والافرع	الحشرة الكاملة	Curculionidae	Coleoptera	<i>Phlaeotribus scarabaeides</i> خنفساء لحاء الزيتون
النقع والمانيّة واللاصقة	السيقان والبراعم والاوراق	اليرقة والكاملة	Chrysomelidae	Coleoptera	<i>Phyllotreta</i> sp. خنفساء بر غوثية
النقع	الثمار	الحشرة الكاملة	Nitidulidae	Coleoptera	<i>Carpophilus hemipterus</i> خنفساء الفواكه المجففة
المانيّة واللاصقة	الثمار	اليرقة والكاملة	Drosophilidae	Diptera	<i>Zaprionus indianus</i> ذبابة التين
المانيّة واللاصقة	الثمار	اليرقة والكاملة	Drosophilidae	Diptera	<i>Drosophila melangaster</i> ذبابة الفاكهه
اللاصقة والنقع	الثمار	الحشرة الكاملة	Vespidae	Hymenoptera	<i>Vespuls germanica</i> الدبور الأصفر
جمع باليد واللاصقة	الثمار والاوراق	البرقة والكاملة	Sphingidae	Lepidoptera	<i>Celerio lineate</i> دودة ورق العنب
جمع باليد واللاصقة	البراعم والثمار	اليرقة والكاملة	Tortricidae	Lepidoptera	<i>Lobesia botrana</i> دودة ثمار العنب
الجمع باليد واللاصقة	الأوراق والثمار	الحورية والكاملة	Thripidae	Thysanoptera	<i>Retit thrips</i> تربس العنب

جدول (2) مواعيد ظهور افات العنب في كلا المنطقتين في الجبل الأخضر .

مواعيد الظهور بالأشهر														الاسم الشائع	الاسم العلمي		
موقع بلغرا							موقع الزاوية										
10	9	8	7	6	5	4	3	10	9	8	7	6	5	4	3		
*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*				البق المدرع	<i>Agonoscelis sp</i>
*	*	*	*	*				*	*	*	*	*				البقة الخضراء	<i>Nezara viridula</i>
*	*	*	*	*				*	*	*	*	*				بق البذور	<i>Spilostethusn pandrus</i>
	*	*	*	*					*	*	*	*				المن	<i>Aphis illinoisensis</i>
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	القافزات الأوراق	<i>Pasmotettix alienus</i>
*	*	*						*	*	*						البق الدقيقي	<i>Plancoccus</i>
*	*	*	*					*	*	*	*					خنفساء لحاء الزيتون	<i>Phlaeotribus scarabaeides</i>
	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	خنفساء برغوثية	<i>Phyllotreta sp</i>
*	*	*						*	*	*						خنفساء الفواكه المجففة	<i>Carpophilus hemipterus</i>
	*	*	*	*	*				*	*	*	*	*			ذبابة التين	<i>Zaprionus indian</i>
	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*			ذبابة الفاكهة	<i>Drosophila melangaster</i>
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	الدبور الأصفر	<i>Vespuls germanica</i>
*	*	*	*	*				*	*	*	*	*				دودة ورق العنب	<i>Celerio lineate</i>
*	*	*	*	*				*	*	*	*	*				دودة ثمار العنب	<i>Lobesia botrana</i>
	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	تربس العنب	<i>Retit thrips</i>

*ظهور الافة

المراجع /

الجنسية بطريقة تعطيل التزاوج. مجلة وقاية

النبات العربية، 37(1): ص.40-48.

[4] الشريف، عبدالله محمد (2008). زراعة وإنتاج

الأعنا ب. كلية الزراعة جامعة عمر المختار .

ليبيا

[5]. العزاوي ،عبدالله فليح و ابراهيم قدوري قديو وحيدر صالح

الحيدري (1990). الحشرات الاقتصادية، دار

الحكمة للطباعة والنشر، العراق 313 صفحة .

[6]. بالبان، عبدالرزاق محمد 2019. دراسة بعض الخواص

الطبيعية لمجموعة من أصناف العنب الاوربي

Vitis viniferw L المزروعة في منطقة

[1]. الاشرم، محمد عبدالحليم (1993). الاساليب الحديثة في

زراعة وإنتاج العنب، دار الفكر العربي، القاهرة،

مصر.

[2]. الدجيلي، جبار عباس وعلاء عبدالرزاق. (1989).

إنتاج الفاكهة، وزارة التعليم العالي والبحث

العلمي، بيت الحكمة، جامعة بغداد، العراق 522.

[3]. السليمان، محاسن، نمور دمر هاشم و العبد الله بديع

وعلي ياسين علي (2019). دراسة تغيرات

أعداد فراشة ثمار العنب *Lobesia botrana*

Den.& Sch وإمكانية مكافحتها بالفرمونات

[9]. موصلي، نذير وسفيان بغدادي. 2008. تقييم حساسية أصول العنب تجاه مرض اسوداد أفرع العنب *Phialophora melli* تحت ظروف العدوي الاصطناعية، كتاب منجزات إدارة بحوث وقاية النبات، الهيئة العامة للبحوث العلمية والزراعية، الجمهورية العربية السورية: الصفحات 3-4 .

[10]. ناصر، فيصل راشد ومختار عبدالرحمن الدريدي ومحمود علب أحمد. 2020. الدليل الارشادي العربي لزراعة وتداول العنب، المنظمة العربية للتنمية الزراعية – ص 69.

[11]. Ben Mosbah, A. 2005. Presence of predators and parasitoidsof (*Lobesia botrana* Den and Schiff Lepidoptera : Tortricidae) in the Mediterranean vineyard. MSc Thesis, IAMB Mediterranean Agronomic Institute of Bari, Organic Farming. Pages 13-16.

[12].Fermaud, M. and Le Menn, R. 1992. Transmission of *Botrytis cinerea* to grapes by grape berry moth larvae. Phytopathology, 82: 1393–1398.

[13].Jeff, H. and Suzanne, W. B. 2008. Grape insect pests of the home garden. Department of Entomology. University of Minnesota.

[14].Knapp, L., Mazzi, D., and Finger, R. 2019. Management strategies against *Drosophila suzukii*: insights into Swiss grape growers choices. *Pest management science*, 75(10):2820-2829.

ترهونة، كلية الزراعة، قسم البستنة، مجلة مصراته للعلوم الزراعية ص 72 - 78

[7]. عويد، عايد نعمة ومصطفى عادل جواد. 2018. دراسة بيئية وحياتية لحشرة ثريس العنب *Retithrips Syriacus* Mayet (Thripidae : Thysanopter) في محافظة بابل. مجلة جامعة بابل للعلوم الصرفة و التطبيقية، المجلد 26، العدد2، ص 94 – 106 .

[8]. عرب، عطية. 2003. حصر اولي لحشرات الحور الاقتصادية ومفترساتها في منطقة حوض الفرات السورية . مجلة وقاية النبات العربية، 21:39-42.

[15].Rakes, L. M., Delamont, M., Cole, C., Yates, J. A., Blevins, L. J., Hassan, F. N. and Erickson, P. A. 2023. A small survey of introduced *Zaprionus indianus* (Diptera: Drosophilidae) in orchards of the eastern United States. *Journal of Insect Science*, 23(5):21.

[16].Varela, L. G. 2010. First report in the United States of European Grapevine moth, *Lobesia botrana*. 84Th Annual Orchard Pest and Disease Management Conference. PP. 23. Portland, Oregon, Jan. 13-15, 2010

[17].Wilson, H., Hogg, B. N., Blaisdell, G. K., Andersen, J. C., Yazdani, A. S., Billings, A. C. and Daane, K. M. 2022. Survey of vineyard insects and plants to identify potential insect vectors and non-crop reservoirs of grapevine red blotch virus. *PhytoFrontiers™*, 2(1), 66-73.

Pests associated with grapevines (*Vitis vinifera*) in Al-Bayda suburb of Al-Jabal Al-Akhdar, Libya.

Ansaaf Fouzi Almusrati and Fariha Ali Shoip Alhadad

Plant protection department, faculty of Agriculture, Omar Almkhtar university, Elbayda-Libya

Abstract \

This study was conducted on a European grape variety, Muscat Italia, in fields in two locations north and south of the city of Al-Bayda (the first location, Belgra, and the second location, Al-Zawiya) in Al-Jabal Al-Akhdar, Libya, during the period 2022, with the aim of identifying the pests that affect it and determining the species most present in the traps and the date of their appearance, as The presence of 12 species belonging to seven orders was recorded, three genera two of them belong to the bugs: *Agonoscelis* sp. and *Planococcus* sp. and the other species of flea beetles, *Phyllotreta* sp, has not been identified. Sticky traps were the best traps for collecting insects. The presence of all types of these insects was recorded in the months of August and September, and the insects were defined morphologically.

Keywords: Grapes, traps, pests, location of infestation, Libya.