

ملاحظات أولية عن بعض المفترسات الحشرية والحيوانية على البرسيم الحجازي *Medicago sativa* L. بمنطقة الجديدة - طرابلس - ليبيا

إبراهيم محمد نشنوش (1) عبد الخالق عبد الله عبد السلام (2)
(1) قسم الوقاية - مركز البحوث الزراعية - طرابلس/الجماهيرية.
(2) قسم الوقاية - كلية الزراعة - جامعة الفاتح - طرابلس/الجماهيرية.

الملخص

نشوش إبراهيم محمد، وعبد الخالق عبد الله عبد السلام 1992 - ملاحظات أولية عن بعض المفترسات الحشرية والحيوانية على البرسيم الحجازي *Medicago sativa* L. بمنطقة الجديدة - طرابلس - ليبيا. مجلة وقاية النبات العربية، 10 (2): 248-246

العيد ذي التسع نقط *C. novemnotata* Herb. وأبو العيد ذي الإحدى عشرة نقطة *C. undecimpunctata* L. والثلاثة عشر نقطة *C. tredecimpunctata* L. (26.5% للحشرة الكاملة و11.17% للطور اليرقي. وشكلت ذبابة السرفيد *Syrphus corollae* F. (Diptera: Syrphidae) نسبة 17.26%، والبق النابد *Nabis ferrus* (Hemiptera: Nabidae) 7.74%، والذباب السارق *Trapolitanus kruger* (Diptera: Asilidae) 2.85% والرعاش *Libellulidae* 0.24% والعناكب *Thomis* 5.15%.

كلمات مفتاحية: المفترسات - البرسيم الحجازي - الجديدة - طرابلس، ليبيا.

درس وجود بعض المفترسات الحشرية والحيوانية في الفترة من آذار/مارس إلى تشرين الأول/أكتوبر 1987 على محصول البرسيم الحجازي *Medicago sativa* L. بمنطقة الجديدة بطرابلس. تم جمع (8913) فرداً من الحشرات والعناكب المفترسة إندرجت تحت سبع عائلات تابعة لست رتب. كان أسد المن (*Neuroptera: Chrysopidae*) أكثر الحشرات انتشاراً بنسبة 37.03% للحشرة الكاملة و2.06% لليرقة من مجموع ما جمع. وكانت النسبة الكلية لحشرات أبو العيد (*Coleoptera: Coccinellidae*) (أبو العيد ذي السبع نقط *Coccinella septumpunctata* L. (وأبو

وتهدف الدراسة الحالية إلى حصر أهم أنواع المفترسات الحشرية والحيوانية في حقل البرسيم الحجازي بمنطقة الجديدة - طرابلس وتأثير درجات الحرارة السائدة خلال مراحل النمو المختلفة في مجتمعاتها.

مواد وطرائق البحث

أجريت الدراسة بمحطة أعلاف الأبقار «منطقة الجديدة» بطرابلس خلال الفترة من آذار/مارس وحتى تشرين الأول/أكتوبر 1987 على البرسيم الحجازي *M. sativa* L. المزروع في حقل مساحته ثلاثة هكتارات، لم تتم معاملته بالمبيدات، لحصر أهم المفترسات الحشرية والحيوانية. وقد كان هذا الحقل محاطاً من الناحية الشمالية بأشجار «اليوكالبتوس» *Eucalyptus* spp. ومن الناحية الشرقية بزراعات الشوفان *Avena* sp. وبطريق معبد من الناحية الغربية والجنوبية. وتم تقسيم الحقل إلى عشرة قطع مستطيلة متساوية، أبعاد كل منها 100 متر طولاً و30 متر عرضاً. تم جمع عينة عشوائية من كل قطعة مرتين أسبوعياً، وتكونت كل عينة مما جمع من 100 مسحة بواسطة شبكة جمع. بدأ أخذ

مقدمة

يعتبر البرسيم الحجازي *Medicago sativa* L. من المحاصيل الإقتصادية الهامة، وهو أحد أقدم المحاصيل التي استخدمها الإنسان كعلف (1) ويصاب المحصول بعدد من الآفات الحشرية التي تؤثر في إنتاجيته (2) كما يؤوي العديد من المفترسات الحشرية والحيوانية التي تصاحب تلك الآفات (3,7,8). وتشير البحوث إلى أهمية حشرات أبو العيد ذو السبعة نقط *C. septumpunctata* L. (*Coleoptera: coccinellidae*) وأسد المن *C. vulgaris* L. (*N. Chrysopidae*) وذبابة السرفيد من عائلة *Syrphidae*، والبق النابد من عائلة *Nabidae* كمفترسات على بعض الآفات الحشرية التي تصيب البرسيم الحجازي كالديدوة الخضراء *Spodoptera exigua* L. والديدوة النصف قياسية *Autographa gamma* (Hb)، وديدوة الفصفصة *Colia* spp. ومن البرسيم المبقع *Therioaphis maculata* وأثرها في الحد من إنتشار هذه الآفات (2). كما ذكر آخرون أهمية المفترسات نفسها في حقول القطن والبرسيم (3,4,5,6,7,8,9).

جدول 1: قائمة بالمفترسات الحشرية والحيوانية التي جمعت من حقل البرسيم الحجازي (آذار/مارس - ت1 / اكتوبر 1987 م).

Table 1. List of predaceous insects and spiders collected from Alfalfa fields (March - October, 1987).

Order	Family	Species
Odonata	Libellulidae	
Hemiptera	Nabidae	<i>Nabis ferus</i> L.
Neuroptera	Chrysopidae	<i>Chrysopa vulgaris</i> L.
Coleoptera	Coccinellidae	<i>Coccinella septempunctata</i> L. <i>Coccinella novemnotata</i> H. <i>Coccinella undecimpunctata</i> L. <i>Coccinella tredecimpunctata</i> L.
Diptera	Syrphidae	<i>Syrphus corollae</i> Fabr.
	Asilidae	<i>Tripolitanus kruger</i>
Arenea	Thomisidae	

العينات عندما بلغ ارتفاع النبات 30 سم واستمر بعد ذلك حتى الحصاد. وحفظت حصيلة الجمع في أكياس بلاستيكية تم نقلها إلى المختبر للفحص والتصنيف.

النتائج والمناقشة

تباينت أعداد الأعداء الحيوية من المفترسات الحشرية والحيوانية المجموعة من حقل البرسيم الحجازي بمنطقة الجديدة بطرابلس. وبلغ عدد المفترسات الحشرية والحيوانية التي تم حصرها في 440 عينة، في الفترة من شهر آذار/مارس وحتى تشرين الأول/اكتوبر 1987، 8913 فرداً تتبع لسبعة عائلات وتنتمي إلى ست رتب (الجدول 1).

ويوضح جدول (2) النسبة المئوية لأعداد المفترسات

جدول 2. النسبة المئوية لأعداد الحشرات والعناكب المفترسة الموجودة بحقل البرسيم الحجازي (آذار/مارس - ت1 / اكتوبر 1987 م).

Table 2. Percentage of Predaceous insects and spiders occurring in Alfalfa fields (March - October, 1987).

النسبة المئوية المجموع Percentage	Month and mean temperature الشهر ومتوسط درجات الحرارة	المفترس Predators								
		اكتوبر Oct.	سبتمبر Sept.	اغسطس August	يوليو July	يونيو June	مايو May	ابريل Apr.	مارس March	
37.03	3301	245	199	249	189	402	1112	868	37	حشرات أسد المن الكاملة Chrysopid adult
2.06	194	-	-	23	10	48	66	25	12	يرقات أسد المن Chrysopid larvae
26.50	236	-	9	197	396	530	739	474	57	حشرات أبو العيد الكاملة Coccinellid adult
1.17	104	-	-	-	1	9	68	26	-	يرقات أبو العيد Coccinellid larvae
17.26	1538	56	62	84	57	217	926	536	101	ذبابة السرفد Syrphidae
7.74	690	75	78	91	83	145	123	89	6	البق النابد Nabidae
2.85	254	33	22	27	35	16	60	38	3	الذباب السارق Asilidae
0.24	21	3	2	1	6	2	7	-	-	الرعاش Libellulidae
5.15	459	120	97	75	108	17	25	6	11	العناكب Thomisidae
100 %	8913	532	469	767	845	1386	2626	2061	227	المجموع الشهري Monthly Total

المفترس بتقلبات تعداد عائلة (المن) في حقول البرسيم الحجازي. ويظهر من الجدول أن حشرات أبي العيد تبدأ نشاطها في شهر آذار/مارس، وبلغ تعدادها ذروتها في أيار/مايو. ويتفق هذا مع ما سبق ملاحظته بمشروع الكفرة (2). وفيما يخص ذبابة السرفيد، سجلت قمة التعداد في نيسان/أبريل، أما البق النابذ فقد ظهر في نيسان/أبريل ووصل تعدادها ذروتها في حزيران/يونيو. وقد سجل وجود بعض المفترسات الأخرى كالذباب السارق والرعاش والعناكب بأعداد قليلة.

يستدل من المعلومات الأولية السابقة الذكر أن حقول البرسيم الحجازي بليبيا تؤوي العديد من المفترسات الحشرية والحيوانية التي تشكل عنصراً من عناصر مكافحة المتكاملة للآفات الزراعية. وما زالت الحاجة ماسة إلى المزيد من الدراسات في هذا المجال لتأكيد النتائج.

المختلفة التي تم حصرها. وكان أسد المن الأخضر *Chryso-* *pa vulgaris* L. من عائلة (Chrysopidae) أكثر المفترسات انتشاراً (3301 حشرة كاملة و 184 يرقة بنسبة 37.03%، 2.06%) تلتها أنواع أبي العيد من عائلة (Coccinellidae) «2362» حشرة كاملة و «104» يرقة بنسبة 26.50%، 1.17%، ثم ذبابة السرفيد *Syrphus corollae* من عائلة (Syrphidae) بنسبة 17.26%، ثم البق النابذ *Nabis fesus* L. من عائلة (Nabidae) بنسبة 7.74% ثم الذباب السارق *Tripolitanus kruger* من عائلة (Asilidae) بنسبة 2.35% ثم الرعاش من عائلة (Libellulidae) بنسبة 0.24% ثم العناكب من عائلة (Thomisidae) بنسبة 5.15%. وقد تزايد تعداد المفترسات تدريجياً خلال أشهر نيسان/أبريل وأيار/مايو وحزيران/يونيو ثم تناقص بعد ذلك تدريجياً. ويتضح من الجدول (2) أن تعداد أسد المن الأخضر بلغ ذروته خلال شهر أيار/مايو. وقد ارتبطت تغيرات تعداد هذا

Abstract

Nashnosh, Ibrahim M. and Abed El-Khalek Abed El-Salam. 1992. Preliminary observations on the Abundance of some insect predators and spiders population in alfalfa *Medicago sativa* L. fields in El-Jedieda region, Tripoli - Libya. Arab J. Pl. Prot 10 (2): 246-248-

Population of predaceous insects and spiders were studied in alfalfa fields at Jedieda region, Tripoli. Results showed that the total number of individual insects collected from March until the end of October 1987 was 8913 belonging to seven families and 6 orders; Chrysopidae (*Chrysopa vulgaris* L.) 37.03 % for adults and 2.06 % for larvae, the Coccinellidae (*Coccinella septumpunctata* L. *Coccinella*

novemnotata H., *C. undecimpunctata* L. and *C. tredecimpunctata* L.) 26.5 % for adults and 1.17 % for larvae, the Syrphidae (*Syrphus corollae* F.) 17.26 %, Nabidae (*Nabis fesus* L.) 7.74 %; Asilidae (*Tripolitanus kruger*) 2.85 %. Libellulidae 0.24 % and the crabspiders Thomisidae 5.15 %.

Key words: Predator, Egyptian clover, Tripoli, Libya.

References

- alfalfa. Environ. Entomol., 3: 781-784.
- Schusten, M. F. and J.C. Boling. 1974. Phenology of early and mid-season predatory and phytophagous insects in cotton in the lower Rio Grande Valley of Texas. Texas Agri. Exp. Stn. M.P. 1133: 31 pp.
- Vanden Bosch, R., and K.S. Hagen; 1966 - Predaceous and parasitic arthropods in California cotton fields. Calif. Agric. Exp. Stn. Bull. 830.31 pp.
- Vanden Bosch, R., and V.M. Stern, 1969. The effect of harvesting practices on insect populations in alfalfa. Proc. Tall. Timber Conf. Econ. Anim. Control. Habitat Manage, 1: 47-54.
- Whitecomb, W.H. and K. Bell. 1964 - Predaceous insects, spiders and mites of Arkansas cotton fields. Ark. Agri. Exp. Bull. 690: 84 pp.

المراجع

1. الصغير، خ. 1974 - محاصيل العلف (ص 159-190) منشورات جامعة طرابلس، 370 ص.
2. بن سعد ع.، م.ع. شقرون، م. الزياد 1974 - تقرير عن الأمراض والآفات بمشروع الكفرة الإنتاجي (ص 23).
3. Abdel Fattah, M. I., and El Saadany G. 1978. A survey of the Insects fauna of clover fields in Menoufia region, Egypt, 4 th Conf. Pest Control: 210-217.
4. Awadallah, N.T. and F. M. Khalil. 1979. Insect predators in cotton and clover fields with special reference to the efficiency of *Coccinella septumpunctata* L. Mesopotamis J. Agric. 14: 173-182.
5. Rekickas, D.J. and T.F. Watson. 1974. Population trends of *Lygus* spp. and selected predators in strip-cut