

١ - ديناميكية والطبيعة الأفتراسية لبقة الأوراق (ديرياكوري سيرينس) فى قنا،
جنوب مصر

فاروق عبد القوى عبد الجليل* - محمد زكى يوسف على** - خالد محمد
عثمان**

*قسم وقاية النبات - كلية الزراعة - جامعة أسيوط
** قسم علم الحيوان (شعبة الحشرات) - كلية العلوم بقنا - جامعة جنوب الوادى

أجريت هذه الدراسة لتقدير التواجد الموسمى والتذبذبات فى الكثافة العددية لبقة الأوراق (ديرياكورس سيرينس) المفترس للمن فى حقول البرسيم الحجازى فى قنا، جنوب مصر وذلك بأستخدام طريقتى الجمع بالشبكة والمصيدة الضوئية خلال عامين متتاليين من ٢٠٠١-٢٠٠٣م.

أوضحت النتائج أنه بأستخدام شبكة جمع الحشرات كان بق الأوراق *Deraeocoris serenus* أكثر سيادة ووفرة. كما أظهر قمة واحدة خلال العام الأول وقمتان خلال العام الثانى للدراسة عند جمعه بأستخدام شبكة صيد الحشرات. أيضاً أظهر قمة واحدة خلال العام الأول ثم قمتان خلال العام الثانى للدراسة عند جمعه بأستخدام المصيدة الضوئية. وقد سجلت أعلى المجاميع لهذه الحشرة فى الربيع وأقلها فى الشتاء.

فى هذه الدراسة تم تقدير أعداد المن *Therioaphis trifolii* التى تم أفتراسها بواسطة هذا المفترس فى المعمل. ولقد أظهرت النتائج اختلافات بين أعداد المن الذى يتم إفتراسه حسب عمر المفترس الذى تراوح ما بين حديث العمر إلى اليوم الخامس. وعلى العموم فلقد كان المفترس فى عمر ثلاثة وأربعة أيام هو الأكثر قدرة على الإفتراس. حيث أستطاع الفرد الواحد من المفترس أفتراس ١٩ فرداً من المن. وهذه الحشرة أثبتت طبيعة إفتراسية بأفتراسها ٨٠% من أفراد المن المقدم إليها.

٢- سلوك تجنب الأفتراس فى رسوبية التغذية مزدوجة الأرجل مونوبورية أفينس عرضت لإفتراس معتمد الحجم من قبل المفترس سادوريا انتومن

البشير أحمد الجطلاوى

جامعة ٧ أكتوبر - مصراته - الجماهيرية الليبية
** كلية التربية للنبات - الأقسام العلمية - جدة - السعودية

لقد تمت دراسة سلوك تجنب الأفتراس (فى شكل التواجد فى مكان الخطر والسباحة) فى الفريسة رسوبية التغذية مونوبوريا أفينس (رتبة مزدوجة الأرجل) عند تعرضها للأفتراس من قبل المفترس سادوريا انتومن (رتبة متشابهة الأرجل) الذى ينتمى إلى فئات مختلفة الحجم. وأجريت التجربة فى أسطوانات من مادة بى قى سى حيث قسمت إلى قسمين متساويين: القسم الأول و وضع فيه المفترس والغذاء معاً والقسم الثانى بدون المفترس والغذاء. أستخدمت عوالق نباتية ربيت فى مزرعة كغذاء للفريسة وأعطيت على كثافتين (منخفضة وعالية) على الرغم من وجود الغذاء، فان وجود الفريسة فى القسم الأول كان أقل بدرجة مهمة من وجودها فى القسم الثانى. من ناحية أخرى كان وجود الفريسة فى القسم الأول أعلى بدرجة مهمة عندما كانت كثافة الغذاء منخفضة مقارنة بوجودها عندما كانت كثافة الغذاء مرتفعة. فى هذا القسم قل وجود الفريسة تدريجياً مع زيادة حجم المفترس. كانت سباحة الفريسة أقل بدرجة مهمة فى القسم الذى يحتوى على المفترس والغذاء مقارنة بسباحتها فى القسم الذى لا يحتوى على مفترس ولا على غذاء. فى القسم الذى يحتوى على المفترس وعلى الغذاء. كانت سباحة الفريسة أقل بدرجة واضحة فى كثافة الغذاء المنخفضة مقارنة بسباحتها فى كثافة الغذاء المرتفعة وأنخفضت مع زيادة حجم المفترس فى كلا الكثافتين.

كانت نسبة الوفيات فى جميع المعاملات منخفضة وكانت بدرجة ملحوظة أعلى فى الغذاء على الكثافة مقارنة بنسبة الوفيات فى الغذاء منخفض الكثافة. كانت العلاقة بين نسبة وفيات الفريسة وحجم جسم المفترس على شكل قوس، وهذه العلاقة ترجح أن الفريسة تستخدم القسم الذى لا يحتوى على مفترس ولا على غذاء كملجأ وزيادتها والزمن الذى تقضيه فى القسم الذى يحتوى على المفترس وعلى الغذاء يعتمد على كثافة الطعام وعلى حجم المفترس.

٣- تأثير بعض المعادن الثقيلة على الاستهلاك والتمثيل الغذائي وكفاءة النمو في أحد أنواع متشابهة الأقدام الأرضية بورسيليو ليفس (القشريات – المفصليات)

محمد أحمد حسين – أحمد حامد عبيد الله – أزهار حسين محمد –
خالد فؤاد عبد الوكيل

قسم علم الحيوان – كلية العلوم – جامعة أسيوط

تم دراسة تأثير إضافة بعض المعادن الثقيلة (الكادميوم – النحاس – الرصاص – الزنك) إلى الغذاء المقدم لأحد أنواع متشابهة الأقدام بورسيليو ليفس بتركيزين أحدهما منخفض والثاني أعلى منه لكل عنصر من العناصر الأربعة ولمدة ستة أسابيع متوالية (أربعة أسابيع فترة تعرض وأسبوعان فترة عدم تعرض) وكانت التركيزات المتوسطة والعالية الفعالية ٨٦,٦٤ ، ٥٤٤,٠٨٨ ميكروجرام/جرام للكادميوم و ١٤٠,٥٤ ، ٢٦٥,١١ ميكروجرام/جرام للرصاص ، ٨٦,٨٣ ، ٢٥٢,٠٩ ميكروجرام/جرام للنحاس ، ٢٣٤,٣٦ ، ٧١٢,٥٦ ميكروجرام/جرام للزنك.

وقد أوضحت الدراسة الحالية حدوث نقص في استهلاك الغذاء (للبرسيليو ليفس) أثناء فترة الترضع بينما لا توجد أى اختلافات معنوية بين المجموعة الغير معالجة والمجموعات الأخرى أثناء فترة عدم التعرض كما تأثرت كفاءة التمثيل الغذائي أثناء فترة الترضع وكانت كفاءة التمثيل الغذائي للمجموعة الغير معالجة عالية عن المجموعة المعالجة. ولا يوجد أى تأثير لإضافة المعادن على كفاءة النمو.