Menoufia J. Plant Prot., Vol. 2 June (2017): 257 - 258

Department **:** Pesticides
Field of study **:** Pesticides
Scientific Degree **:** Ph.D.
Date of Conferment **:** Mar. 15 , 2017
Title of Thesis **:** *TOXIC EFFECTS OF SOME PESTICIDES ON NILE TILAPIA, OREOCHROMIS NILOTICUS L.*
Name of Applicant **:** Hager Ali Mahmoud Ammar
Supervision Committee:
- Dr. G. E. Abo-Elghar : Prof. of Pesticides, Fac. of Agric., Menoufia Univ.
- Dr. M. E. Nassar : Prof. of Pesticides, Fac. of Agric., Menoufia Univ.
- Dr. A. G. Yousef : Prof. of Pesticides, Fac. of Agric., Menoufia Univ.
- Dr. D. M. El-Saidy : Prof. of Fish Nutrition Fac. of Agric., Menoufia Univ.

ABSTRACT: *This study aims to :*

- *Monitoring of Synthetic pyrethroid and Carbamate Pesticide Residues in Water and Nile Tilapia Fish Samples from El-Bahr El-Pharony Drain for Potential Health Risks.*
- *Determine the acute toxicity (median lethal concentration 96-h LC50) of some pesticides in Nile tilapia fish (Oreochromis niloticus). Also, Behavioral alternations of O.niloticus exposed to different concentrations of lambda-Cyhalothrin and fipronil for 96-hour were recorded.*
- *Study the effect of sub-lethal concentrations of two pesticides on physiological (growth parameters and feeding efficiency), haematological (RBCs and WBCs count), biochemical (AST; ALT activity, creatinine; Urea level, progesterone; Testosterone activity and antioxidants and oxidative stress activity) parameters and bioconcentration of two pesticides in fish muscles.*
- *Reveal the histopathological alternations in gill, liver, kidney, ovary and tests tissues of O.niloticus exposed to sublethal concentrations of l.cyhalothrin and fipronil.*

Key words: *Nile tilapia (Orechromis niloticus), Monitoring, synthetic pyrethroids, carbamate, sublethal concentrations, haematological effects, biochemical effects, bioconcentration factor, histopathological effects.*

عنوان الرسالة: *التأثيرات السامة لبعض المبيدات على سمك البلطي النيلى*

اسم الباحث : هاجر على محمود عمار

الدرجة العلمية: دكتوراه الفلسفة فى العلوم الزراعية

القسم العلمى : مبيدات الآفات

تاريخ موافقة مجلس الكلية : 15 مارس 2017

لجنة الإشراف: أ. د. جمال السيد أبو الغـار أستاذ متفرغ مبيدات الآفات ، كلية الزراعة، جامعة المنوفية

أ. د. مصطفى السيد نصار أستاذ متفرغ مبيدات الآفات ، كلية الزراعة، جامعة المنوفية

أ.د. عادل غطاس يوسـف أستاذ متفرغ مبيدات الآفات ، كلية الزراعة، جامعة المنوفية

أ.د. دياب محمد الصعيدي أستاذ تغذية الأسماك بقسم انتاج الدواجن ، كلية الزراعة، جامعة المنوفية

الملخص العربى

إن الدراسة الحالية تهدف إلي:

- رصد لمتبقيات مبيدات البيروثريدات والكاربامات في عينات مياه وأسماك بلطي تم جمعها من البحر الفرعوني، وأيضا تقدير التأثيرات الضارة المحتملة من تناول هذه الأسماك علي صحة الانسان.
- دراسة السمية الحادة (96-ساعة) لبعض المبيدات علي سمك البلطي النيلي، كما تضمن دراسة التغيرات السلوكية التي تظهر علي الأسماك نتيجة التعرض لتركيزات مختلفة من مبيدي لمبادا سيهالوثرين وفيبرونيل لمدة 96 ساعة.
- دراسة التغيرات التي تحدث ف بعض مكونات الدم، الانزيمات الناقلة لمجموعة الأمين، كرياتين ويوريا الدم، هرمونات البرجستيرون والتستوستيرون، انزيمات مضادات الأكسدة في أنسجة الكبد نتيجة التعرض لجرعات تحت مميتة من مبيدي لمبادا سيهالوثرين وفيبرونيل، وأيضا تقدير زيادة تركيز كلا المبيدين في عضلات الأسماك.
- دراسة التغيرات النسيجية (الهستوباثولوجية) التي تحدث في أنسجة كلا من الخياشيم، الكبد، الكلية، المبيض والخصية نتيجة التعرض لتركيزات تحت مميتة من مبيدي لمبادا سيهالوثرين وفيبرونيل.