

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



دانشگاه زابل

مدیریت تحصیلات تکمیلی

دانشکده کشاورزی

گروه گیاه پزشکی

پایان نامه جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد در رشته حشره شناسی کشاورزی

عنوان:

تاثیر گونه های گیاهی و برخی خصوصیات خاک بر شاخص های تنوع کنه های خاکزی تالاب هامون، منطقه

سیستان

استاد راهنما:

دکتر سارا رامرودی

استادان مشاور:

دکتر علی شهریاری

دکتر علی میرشکار

نگارش:

نیلوفر جعفری زاده

تابستان ۱۴۰۲

## چکیده

در طی این پژوهش تاثیر گونه های گیاهی و برخی از خصوصیات خاک بر شاخص های تنوع کنه های خاکزی تالاب هامون طی سال های ۱۴۰۱-۱۴۰۲ مورد بررسی قرار گرفت و چندین نمونه از خاک تحت تاثیر هر یک از پوشش گونه های گیاهی گز، بونی، علف شور، نی و همچنین چند نمونه از خاک بدون پوشش گیاهی به عنوان شاهد از منطقه مطالعاتی، انتخاب و به قیف های برلیز انتقال داده شد. کنه ها پس از انتقال به الکل ۷۵ درصد، جداسازی و توسط محلول نسبیت شفاف و طبق روش های متداول با استفاده از محلول هویر از آنها اسلایدهای میکروسکوپی دائمی تهیه و به کمک منابع علمی معتبر شناسایی شدند. در این پژوهش نمونه های جمع آوری شده شامل ۱۹ گروه و خانواده متنوع، متعلق به سه راسته *Mesostigmata*، *Trombidiformes* و *Sarcoptiformes*، بوده اند، کنه های اربیاتید بیشترین فراوانی نسبی (۲۶ درصد) را در بین گونه های موجود در خاک اطراف درختچه های گز داشت و با توجه به حضور در خاک های پای سه سایت مورد مطالعه دیگر (شاهد، نی و بونی)، بیشترین پراکنش از نظر زیستگاه را در بین کنه های جمع آوری شده دارد. پس از این آن خانواده های *Uropodida* و *Laelapidae* به ترتیب با ۲۰/۵ و ۱۴/۵ درصد بیشترین فراوانی نسبی را به خود اختصاص دادند:

***Oribatida*, *Astigmata*, *Tetranychoidae*, *Raphignatoidea*, *Pygmophoridae*, *Parasitengoni*, *Cunexidae*, *Bdellidae*, *Cheyletidae*, *Laelapidae*, *Parasitidae*, *Macrochelidae*, *Uropodida*, *Sejida*, *Phytoseiidae*, *Ascidae*, *Blattiosocidae*, *Ologomasidae*, *Melicheridae***

کلمات کلیدی: کنه های خاکزی، بونی، علف شور، کنه های اوریبات



---

**Abstract:**

During this research, the effect of plant species and some soil characteristics on the indices of diversity of soil mites Hamon wetland was investigated during 1401-1402 and several samples of soil affected by each of covering the plant species of gaz, bony, salty grass, reed and also some samples of soil without vegetation cover as the witness was selected from the study area and transferred to Berliz funnels. Ticks after transfer to 75% alcohol Isolation and by transparent relativity solution and according to common methods using Hoyer's solution from them slides permanent microscopy was prepared and identified with the help of reliable scientific sources. In this research, samples were collected including **19** diverse groups and families, belonging to the three orders Trombidiformes, Mesostigmata and Sarcoptiformes, erybatid mites have the highest relative abundance (26%) among the species in the surrounding soil had gaz bushes and due to the presence in the foot soils of three other studied sites (Shaheh, Nee and Boni), It has the highest distribution in terms of habitat among the collected ticks. After this, those families Uropodida and Laelapidae had the highest relative frequency with 20.5 and 14.5%

respectively:

**Oribatida, Astigmata, Tetranychoidae, Raphignatoidea, Pygmophoridae, Parasitengoni, Cunexidae, Bdellidae, Cheyletidae, Laelapidae, Parasitidae, Macrochelidae, Uropodida, Sejida, Phytoseiidae, Ascidae, Blattiosocidae, Ologomasidae, Melicheridae**

**Keywords:** soil mites, bony, salt grass, oribatid mites



**University of Zabol**  
**Graduate School**  
**Faculty of Agriculture**  
**Department of Plant Protection**

**The Thesis Submitted for the Degree of M.Sc**  
**(in the field of Plant Entomology)**

**Title:**

**Influence of plant species and some soil properties on diversity indices of edaphic mites  
(Arachinda: Acari) in Hamoun wetland, Sistan region.**

**Supervisor:**

Dr. Sara Ramrodi

**Advisor:**

Dr. Ali Shahriari

**Dr. Ali Mirshekar**

**By:**

Niloufar Jafari Zadeh

Summer 1402