

اسم المقرر/ بيئة وبيولوجي الحيوان الجزء الثاني
الفرقة الرابعة برنامج وقاية النبات

عنوان المحاضرة / **الفئران**

المحاضرة رقم (٨) ١ / ٤ / ٢٠٢٠

اسم المحاضر

د / مؤمن احمد مصطفى البطح

مدرس الحيوان الزراعي

قسم وقاية النبات

فرع الحيوان الزراعي

وضع الفئران في المملكة الحيوانية

Kingdom : Animalia

المملكة الحيوانية

Subkingdom : Metazoa

تحت مملكة البعديات

Phylum : Cordata

قبيلة الحبليات

Subphylum : Vertebrata

تحت قبيلة الفقاريات

Class : Mammalia

صف الثدييات

Order : Rodentia

رتبة القوارض

ويتبع هذه الرتبة علي مستوي العالم ٣٢ عائلة منتشر
منها في مصر ٤ عائلات لها أهمية اقتصادية وهي

Fam. : Dipodidae

Jaculus orientalis

Jaculus jaculus

١ - عائلة الجرابيع

النوع الجربوع المصري الكبير

النوع الجربوع الصغير



Fam:Cricetidae

Gerbillus pyramidum

Gerbillus gerbillus

Psammomys obesus

٢- عائلة كريستيدي

جربوع الهرم

الجربوع الصغير

فار الرمال السمين



Gerbillus gerbillus



Psammomys

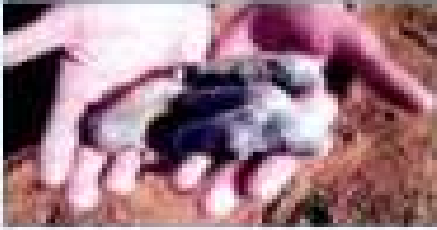
Fam:Spalcidae

Spalax ehrenbergi

٣- عائلة الاسبيليكس

أبو عماية

الخلد (أبو عماية):



أعمى يقع عينية تحت الجلد ويغطيها الفرو
وزنه 80-140 غ الفرو ناعم رمادي داكن ومشوب بالبنى
يعيش تحت الأرض في الأراضي الضحلة والخصبة
الممرات تمتد أفقياً إلى أكثر من 25 م، يشكل الحيوان من 2-4
جحر يتراوح عمقها بين 40-100 سم
واحد منها عش لوضع صغاره والأخرى لتخزين بصيلات الأعشاب.
يتغذى على جذور النباتات خاصة الوندية والليفية و بعض الديدان
الأرضية.

Fam: Muridae

٤- عائلة العضلان

وهذه العائلة منتشرة منها في مصر خمسة اجناس ذات اهمية اقتصادية كبيرة وهي اكثر الاجناس انتشارا عن باقي القوارض في مصر

Arvicanthis niloticus

• فأر الحقل

Rattus norvegicus

• الفأر النرويجي

Rattus rattus

• الفأر المتسلق

Mus musculus

• فؤيرة المنازل

Acomys cahirinus

• الفأر الشوكي

الفار النرويجي : من الأسماء الشائعة له فأر المجاري (القدر) الفأر البني أو فأر الأماكن الرطبة، وهو أكبر أنواع عائلة العضلان في الحجم حيث يصل وزنه إلي أكثر من ٤٠٠ جم، لون الفرو غالباً بني مشوب بالرمادي أو أسود مشوب بالرمادي والبطن يميل إلي الرمادي، الذيل أقصر من طول الرأس والجسم معاً، الأذن قصيرة وسميكة نسبياً ومغطاه بالشعر، الأرجل قصيرة نسبياً للجسم والقدم عريضة، يفضل التغذية علي المحتوي البروتيني الحيواني يحب حفر الجور ، التسلق ، السباحة.

ينتشر في معظم أنحاء مصر، يتواجد بكثرة في المدن وخاصة في الأماكن التي تتوافر فيها المادة العضوية مثل مزارع الألبان والدواجن والإنتاج الحيواني



الفار النرويجى

٢ - الفار المتسلق

Rattus rattus

يعرف بالفار الاسود او فار السفن او فار الاسطح وهو متعدد الالوان يوجد فى مجاميع عائلية صغيرة فى الحقول وقد يوجد داخل المباني وخارجها بناء على المناخ وهذا النوع من الفئران يتسلف الاشجار وافرع النباتات ويعتبر من افات البساتين الخطيرة ويسبب خسائر فادحة وهذ الفار يعتبر من الانواع المهاجرة

هو كبير الحجم يصل وزنه الى ٢٥٠ جرام، طول الذيل اطول من طول الرأس والجسم معاً، الذيل عليه حلقات غضروفية ونهايته مستدقة، الأذن دقيقة وطويلة وليس عليها شعر، البطن بيضاء كريمي او سوداء او رمادية، أرجله طويلة بالنسبة للجسم، يفضل التغذية على المواد ذات المحتوى السكري.

ينتشر في الموانئ والمنازل والحقول والحدائق على مستوى الجمهورية في الوجه القبلي والبحري والساحل الشمالي ومدن القناة ويتغذى على المواد المخزونة وعلى الحبوب.



الفار المتسلق

٣ - الجرذ المنزلي *Mus musculus*

تكثر فؤيرة المنازل في مصر في الدلتا والوجه القبلي ومدن القناة ويعيش اينما وجد الانسان في المنزل وفي الحقل يتغذى على البذور ويفضل الحبوب ويأكل في الحقل محاصيل الحبوب والنجليات.

يتميز فؤيرة المنازل بصغر حجمه فقد يصل وزنه الى ٣٠ جرام، الذيل اقصر قليلا من طول الرأس والجسم معاً، الأذن طويلة وشفافة، البوز مدبب وقصير، البطن مائلة الى الرمادي والفرو رمادي ناعم، نهاية الذيل مدبب وقصير.



الفأر المنزلى



الجرذ المنزلى

فأر كبير الحجم اسمه الشائع فأر الحقل النيلي او فأر الحشائش وزنه حوالي ٢٠٠ جم، الفرو مبرقش (ملح بفلفل)، يمكن تمييزه من شكل الكف حيث توجد ٥ ثآليل في كل من الكفين يعيش في سراديب يحفرها في جسور الترع والقنوات على أعماق ٢٠-٦٠ سم ويقرض سوق أغلب المحاصيل الحقلية من أسفل ويلتهم أطرافها النامية كذلك يقرض سنابل القمح والشعير والارز ويأكل الحبوب ويتلف الخضروات والفاكهة . حيث يتغذى عليها ويلوث كميات كبيرة منها ببرازها، ينشط عند غروب الشمس ويزداد نشاطه ليلاً، وتلعب مكافحة الأعشاب الضارة مع إجراء الفلاحات العميقة بعد الحصاد مباشرة دوراً كبيراً في الحد من أعداء هذه الآفة



Arvicanthis niloticus

٥ - الفار الشوكي

Acomys cahirinus

وتتميز هذه الفؤيرات بوجود شعيرات شوكية في الربع الأخير من الظهر ذات لون أسود أو رمادي أو بني شاحب والبطن بيضاء الذيل اطول بقليل من طول الرأس والجسم معاً والذيل عليه حلقات خشنة وهو صغير الحجم وزنه حوالي ٤٠ جرام وينتشر هذا النوع على جانبي وادي النيل حتى اسوان وقناة السويس والواحات البحرية ونادراً ما يوجد في الزراعات ويتغذى على الحبوب والبدور.



أسباب الزيادة في أعداد الفئران في مصر في السنوات الأخيرة:

١- عمليات تطهير الترع والمصارف وعدم إزالة نواتج التطهير وتراكم هذه النواتج على جانبي الترع والمصارف واستخدام الفئران لها كمأوي.

٢- التركيب المحصولي المتبع في مصر والذي لا يسمح بخلو الأرض من الزراعات على مدار السنة مما يتيح الغذاء للفئران طول السنة بدون انقطاع فلقد كان في الماضي فترات تخلو فيها الأرض من المحاصيل الشتوية والصيفية أو العكس تجهز فيها الأرض وتجري عمليات الخدمة استعداد للمحصول القادم أما حالياً في مصر يزرع عروات من الخضار أو حتى محاصيل أخري بين هذه المواسم.

٣- قلة الأيدي العاملة لإجراء عمليات حصاد المحاصيل مما يؤدي إلى تركها فترة طويلة في الأرض طوال هذه الفترة فلقد لوحظ في العديد من المناطق على سبيل المثال تركهم لمحصول القمح بعد حصاده في الأرض أو الأجران لمدة طويلة بدون عمليات الدراسات أو نقل المحصول الي المخازن.

٤- سوء عمليات التخزين في مصر وعدم تطوير أساليب التخزين حيث تخزن الحبوب في الشون في العراق مكشوفة مما يسهل للفئران ان تحصل على غذائها وتجد لنفسها مأوي جيد دون عناء.

٥-التوسع العمراني واستغلال الارض الزراعية واستخدامها في البناء حيث استغلت تقريبا المساحة الزراعية في البناء وإقامة المباني وسط الأراضي الزراعية أعطي الفرصة للعديد من الأنواع التي كانت تعيش في المباني فقط ان تعيش وتهاجم المحاصيل الزراعية مثل المنازل ولقد ظهرت هذه المشكلة بوضوح في محافظة السويس حيث تتواجد منازل الفلاحين ومزارع الدواجن الأراضي الزراعية وبالتالي أعطي الفرصة لقوارض المنازل التي كانت تعيش فقط في المنازل أن تهاجم المحاصيل الزراعية وتعيش بها.

٦-بناء السد العالي وتحول نظام الري من ري الحياض إلي ري مستديم أدي إلي زيادة الفئران حيث كانت الفيضانات تقضي على العديد من صغار الفئران وتدمر جحورها

٧- استخدام المبيدات الحشرية بصورة مكثفة أدى الي القضاء على العديد من الأعداء الحيوية الخاصة بالفئران مثل الطيور الجارحة

٨- إن من أهم أسباب تزايد الفئران في مصر هو إهمال المزارع لأرضه وعدم الاهتمام بعمليات الزراعة الحديثة حيث أصبحت الزراعات التقليدية لا تعطي العائد المنشود منها مما جعل المزارعين يتجهون الي أعمال أخري أكثر ربحا وفائدة له مثل العمل في المشاريع المختلفة وهذا بدوره أعطي الفرصة للفئران ان تتزايد وتتكاثر.

٩- الإهمال في صيانة المصارف التي أقامت الدولة العديد منها في أماكن عديدة دون الاهتمام بصيانتها وبالتالي ادي ذلك الي زيادة الأملاح في التربة وأصبحت غير صالحة للزراعة وبالتالي أصبحت مكان مناسب لعمل الجحور فيها ومهاجمة المحاصيل المجاورة لها