

حصر أولي للخفاشيات في سورية

Preliminary Survey for Bat Fauna of Syria

عدوان شهاب* و إبراهيم مام خير *

* إدارة بحوث وقاية النبات، الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية

مقدمة Introduction

معظم الدراسات التي اهتمت بالخفاشيات في منطقة بلاد الشام هي مراجع قديمة:

- Wettstein, 1913
- Trouessart & Kollman, 1923
- Harrison & Lewis, 1961
- Atallah & Harrison, 1967
- Atallah, 1977
- Nader & Kock, 1983

وهناك بعض الدراسات الحديثة التي اهتمت بالخفاشيات في المنطقة الشرق الاوسط وشرق المتوسط:

- Benda & Horáček, 1998
- Horáček *et al.*, 2000
- Hanák *et al.*, 2001
- Benda *et al.*, 2003 (a + b)
- Benda & Karataş, 2005

منذ العام 2004 بدأنا بمسح حقلي لدراسة التنوع الحيوي للخفاشيات في سورية مع التركيز على الانواع ذات الاهمية الاقتصادية:

- Shehab & Mamkhair, 2004
- Shehab & Mamkhair, in press
- Shehab *et al.*, in press
- Shehab *et al.*, in press

ونعرض في هذا البحث نتائج المسح الحقلي للخفاشيات في سورية مع بيانات عن توزيعها وبيئاتها

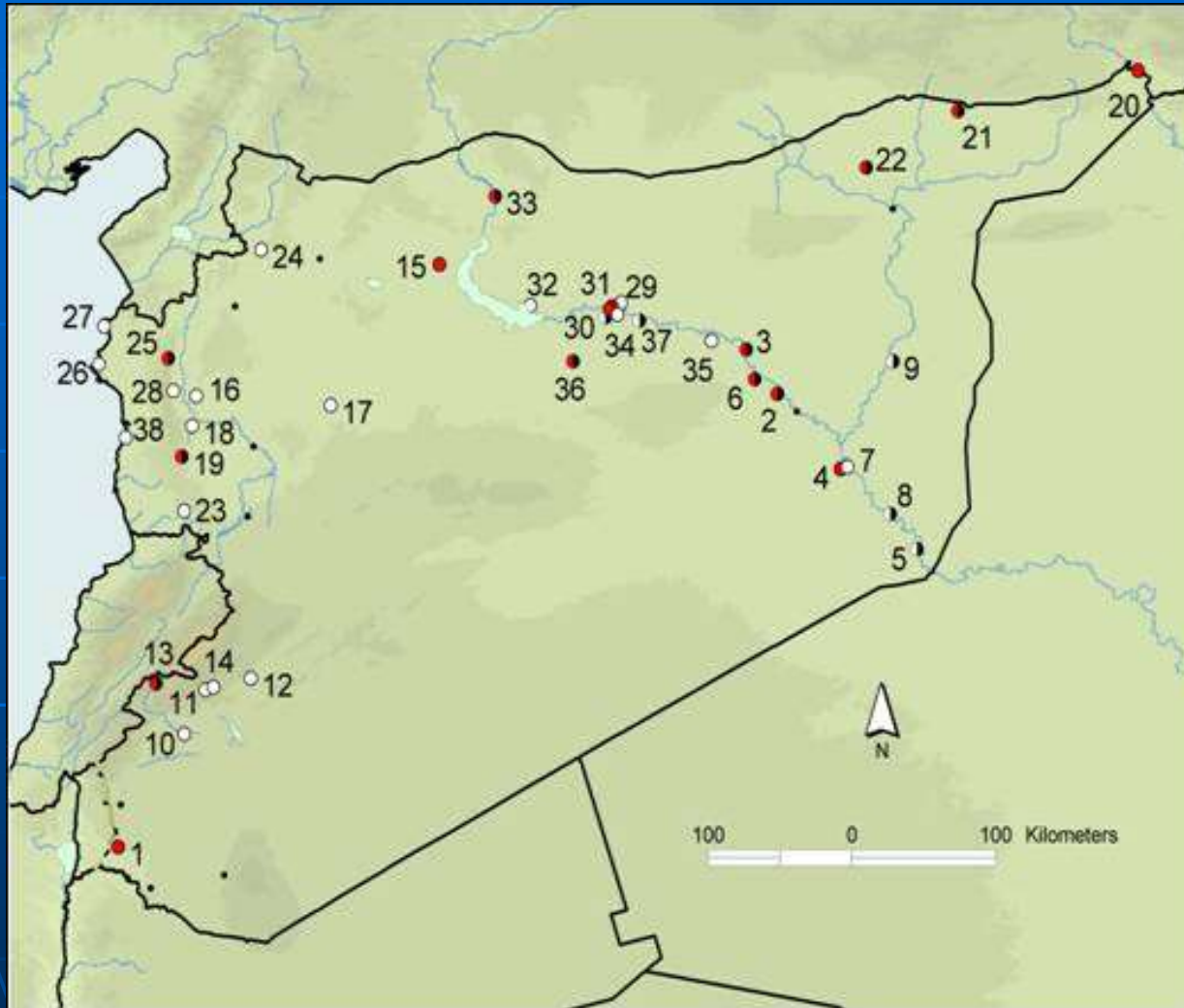
Classification تصنيف الخفاشيات

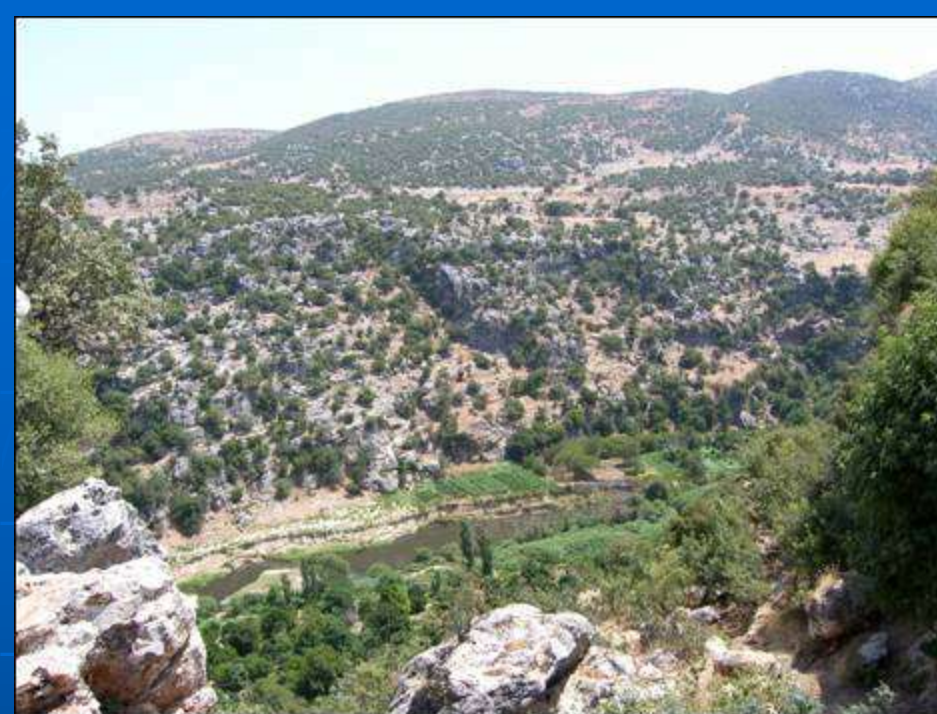
Class: Mammalia

Order: Chiroptera (19 Families + 170 genera + 900 species)

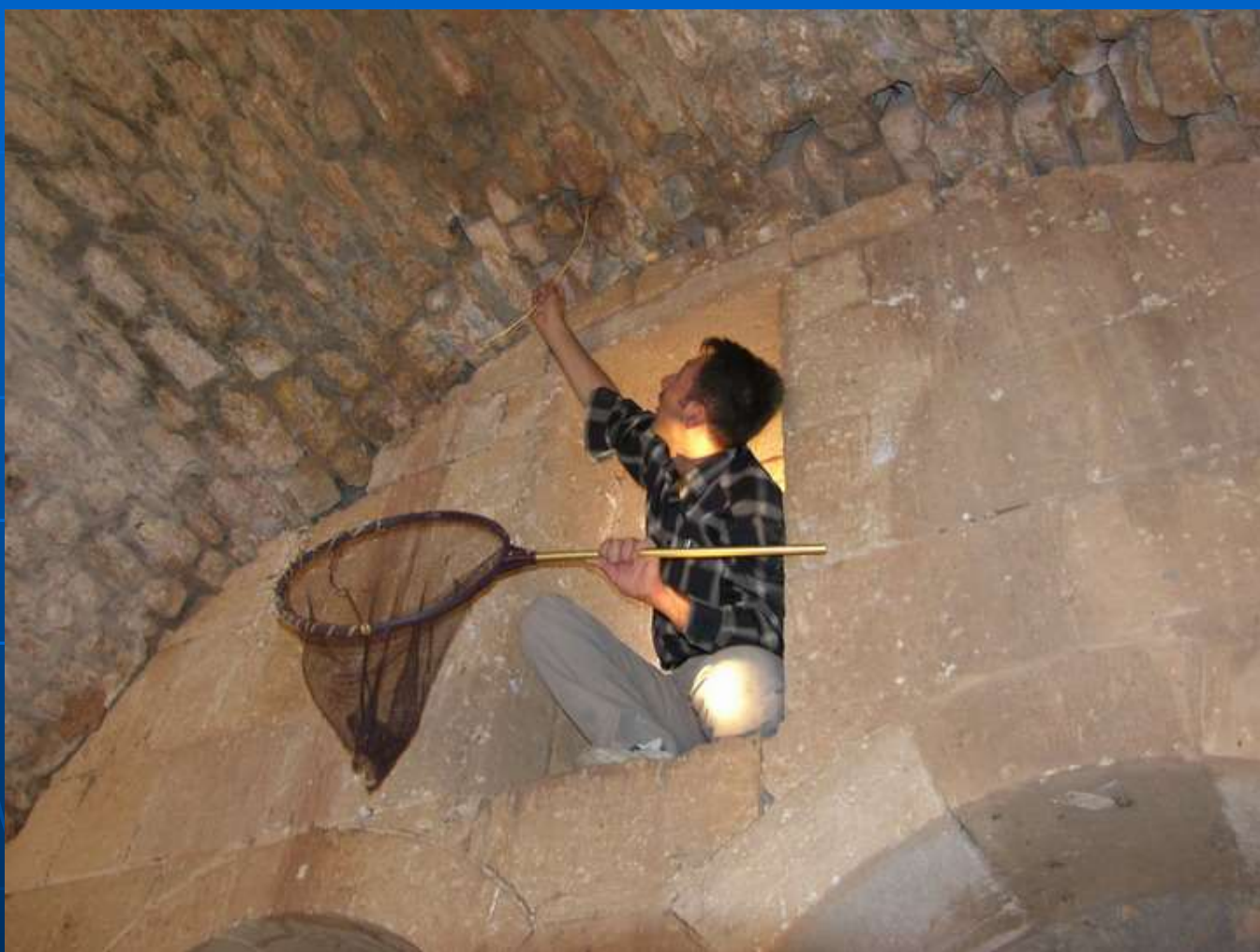
- 1- **Suborder:** Megachiroptera: fruit-eating bats; one family
- 2- **Suborder:** Microchiroptera:
 - 1) Insectivorous bats
 - 2) Carnivorous bats

Material & Methods المواد والطرائق

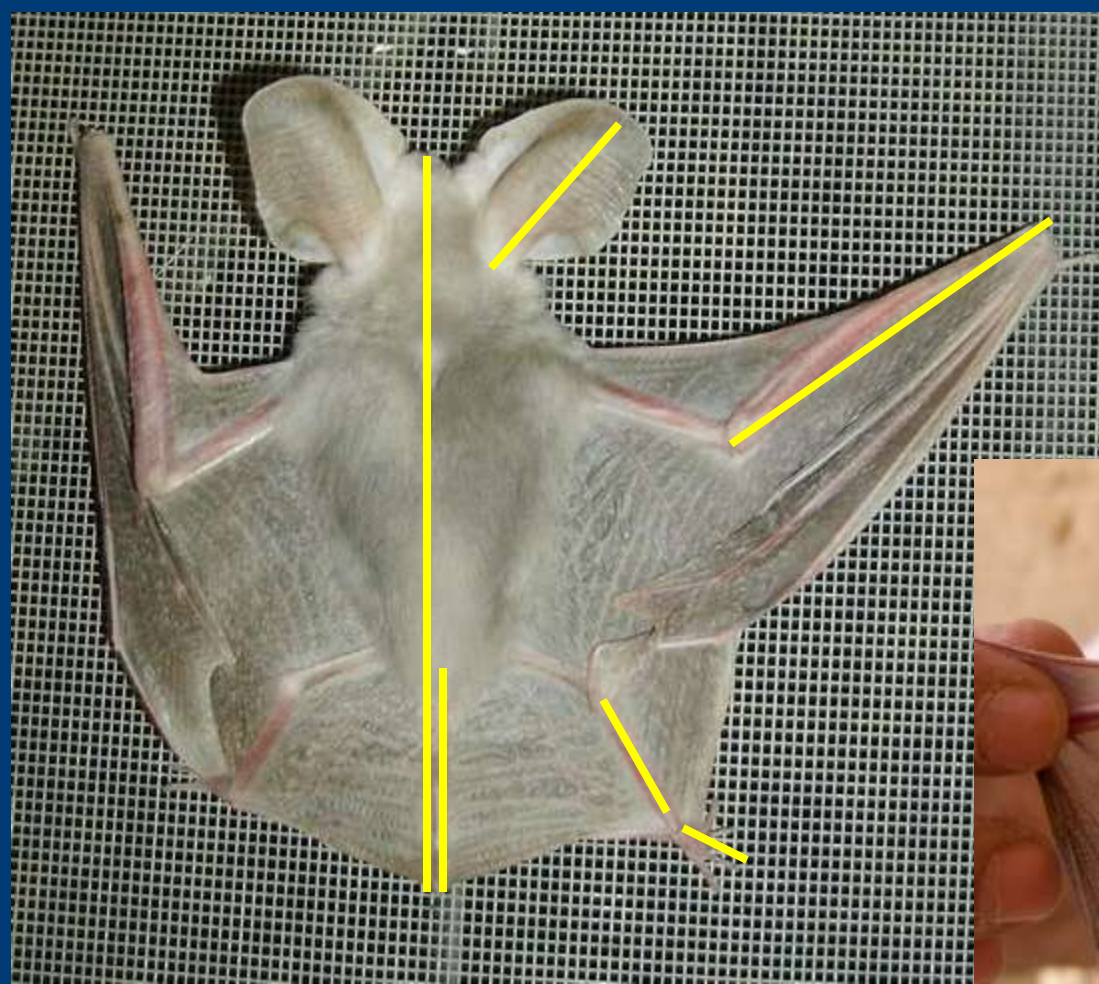




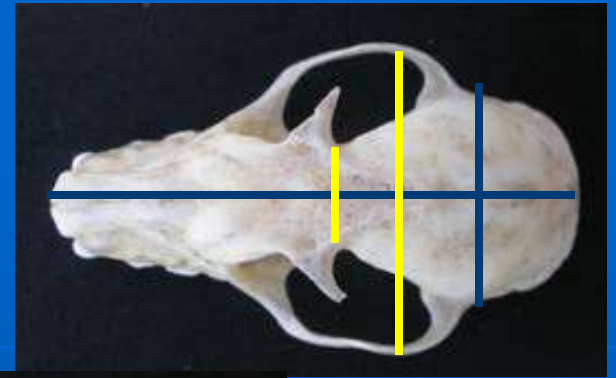




القياسات الخارجية



قياسات الجمجمة والاسنان



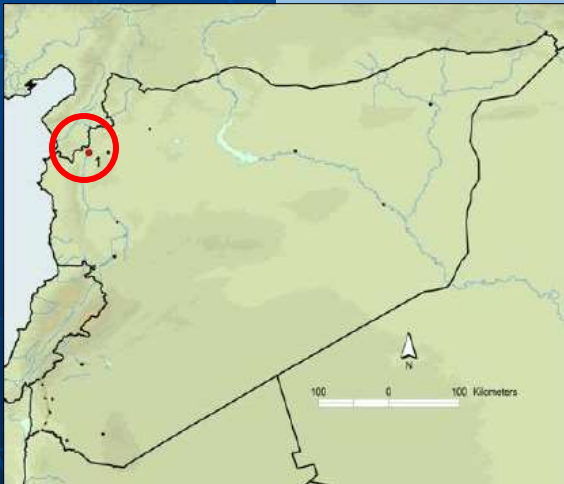
Family Pteropodidae (Fruit Bats)



سجل للمرة الأولى من سورية في حزيران 2004

خفاش الفاكهة المصري

Rousettus aegyptiacus (E. Geoffroy, 1810)





مستعمرات خفاش الفاكهة المصري

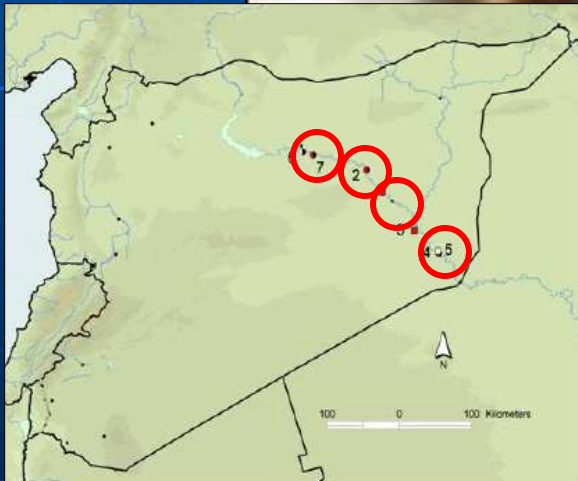
Family Hipposideridae (Leaf-nosed Bats)



الخفاش ذو الوريقات الأنفية الثلاثية

The Trident Leaf-nosed Bat: *Asellia tridens* (J. Anderson, 1881)

Family Emballonuridae (Tomb Bats)



الخفاش عاري البطن

The Naked-bellied Tomb bat, *Taphozous nudiventris*

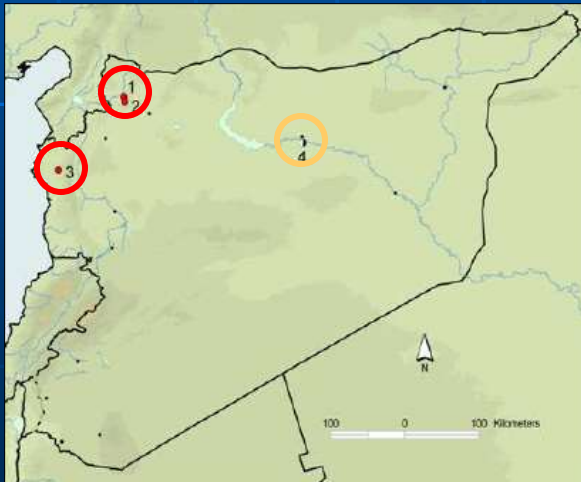
Family Molossidae (Free-tailed Bats)



الخفاش حر الذيل

The European Free-tailed Bat: *Tadarida teniotis* (Rafinesque, 1814)

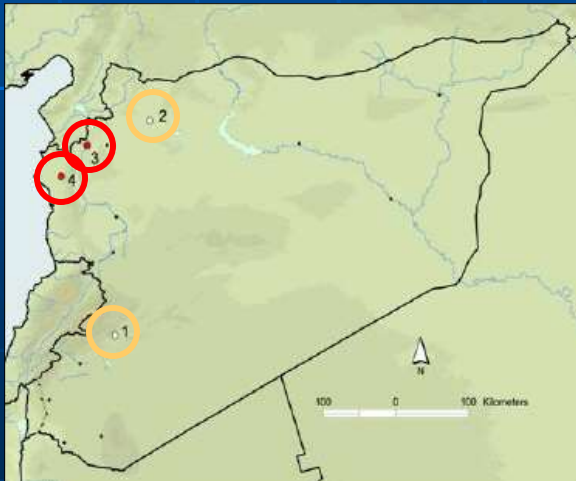
Family Rhinolophidae (Horseshoe Bats)



الخفاش النضوي الكبير

The Greater Horseshoe Bat: *Rhinolophus ferrumequinum* (Schreber, 1774)

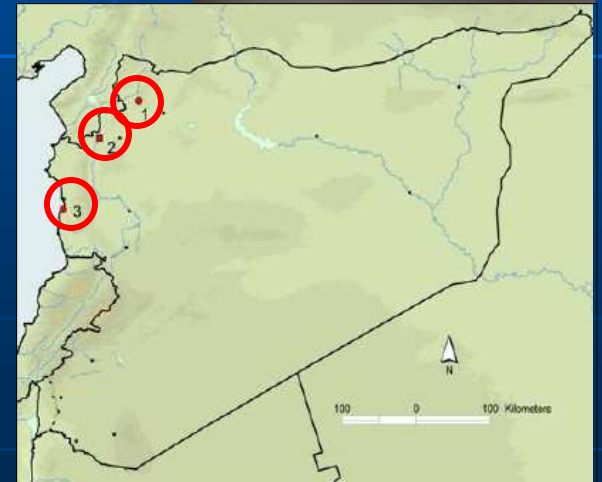
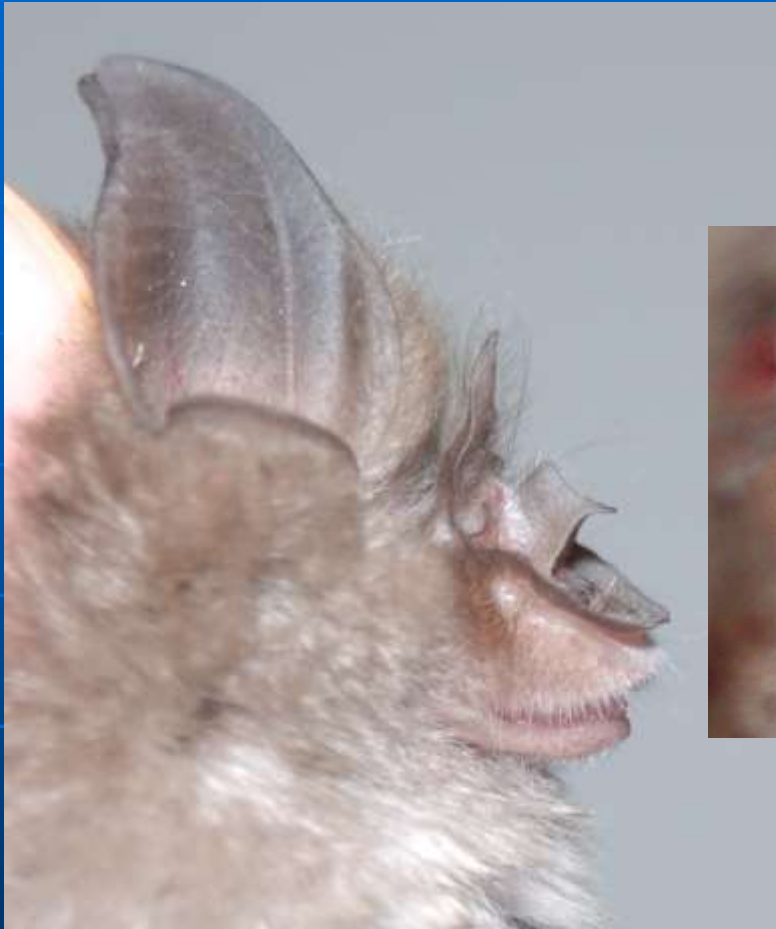
Family Rhinolophidae (Horseshoe Bats)



خفاش البحر المتوسط النضوي

The Mediterranean Horseshoe Bat, *Rhinolophus euryale*

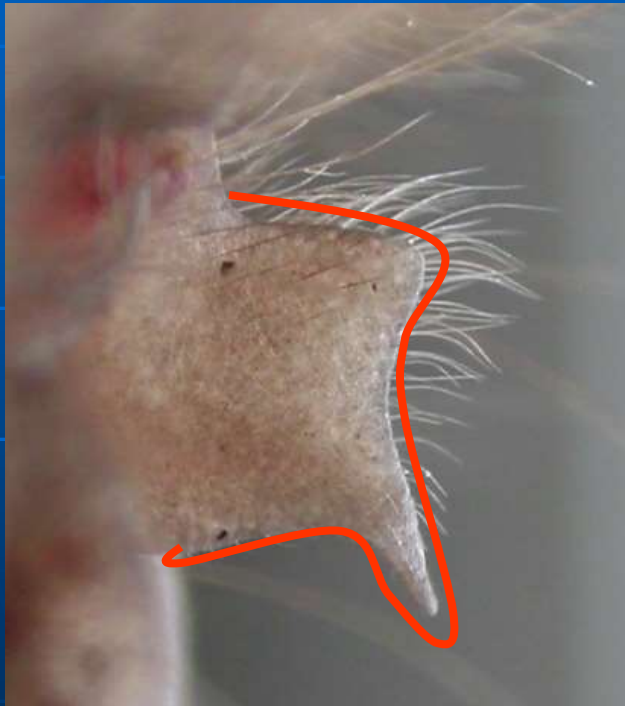
Family Rhinolophidae (Horseshoe Bats)



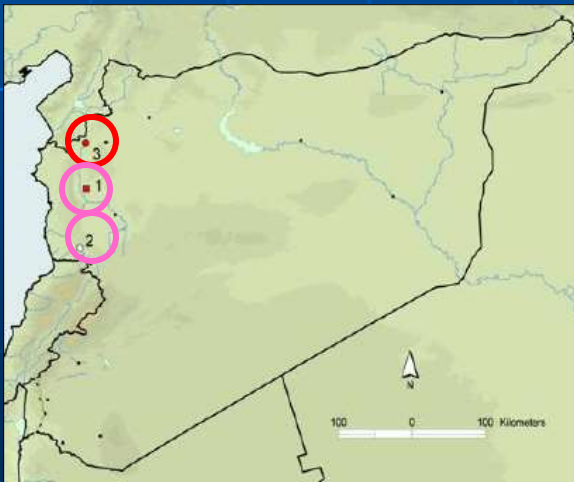
سجل للمرة الأولى من سورية في شباط
2005

الخفاش النضوي الصغير

The Lesser Horseshoe Bat, *Rhinolophus hipposideros*



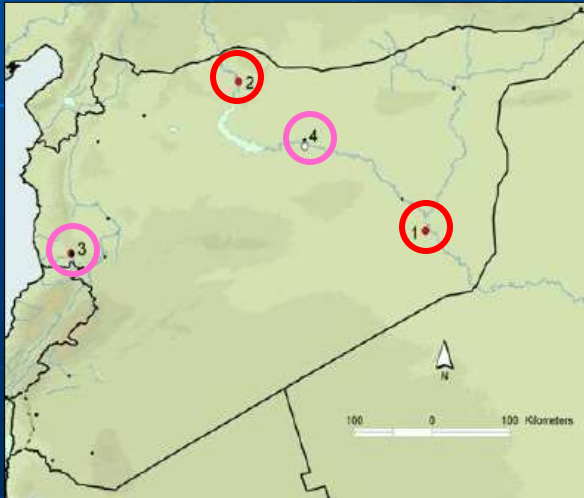
Family Vespertilionidae (Vespertilioned Bats)



الخفاش ذو الأذن الشبيهة بأذن الفأر

Greater Mouse-eared Bat: *Myotis myotis* (Borkhausen, 1797)

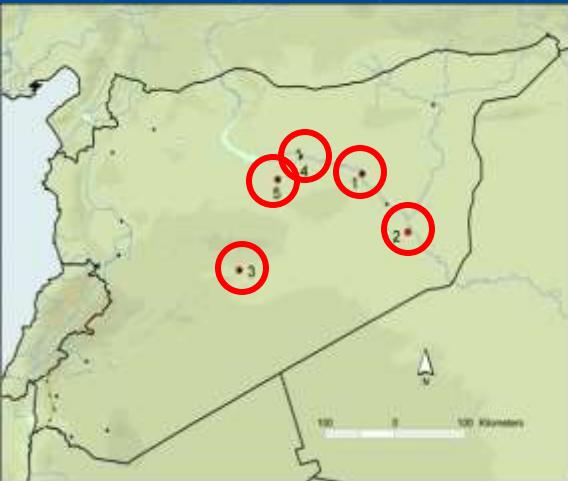
Family Vespertilionidae (Vespertilioned Bats)



السيروتين

The Serotine *Eptesicus serotinus* (Schreber, 1774)

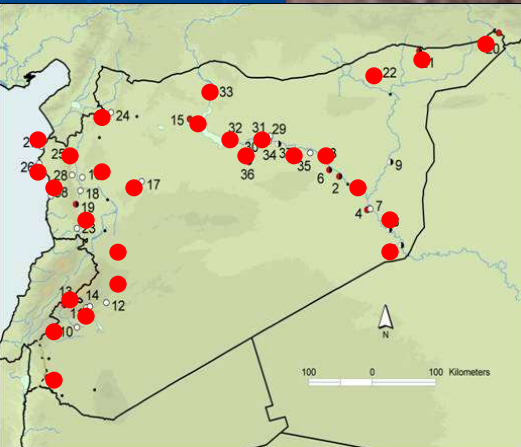
Family Vespertilionidae (Vespertilioned Bats)



خفاش بوتا

Botta's Serotine *Eptesicus bottae* (Peters, 1869)

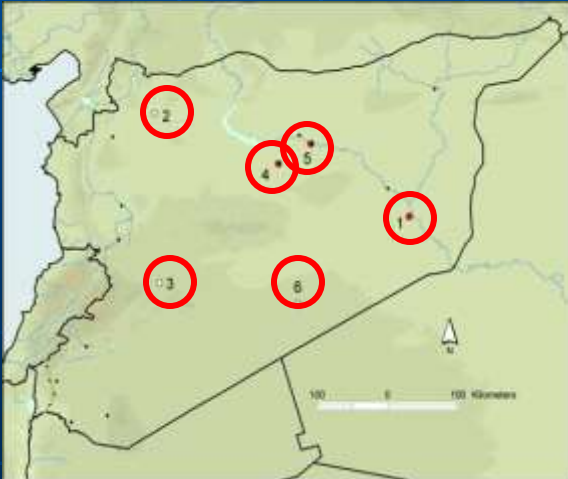
Family Vespertilionidae (Vespertilioned Bats)



خفاش کهلي

Kuhl's Pipistrelle : *Pipistrellus kuhlii* (Natterer in Kuhl, 1817)

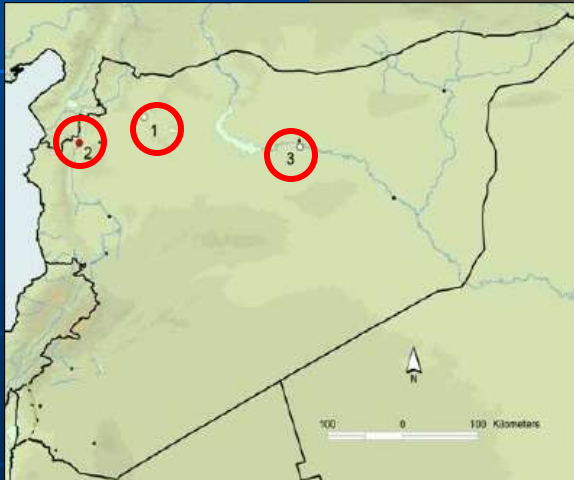
Family Vespertilionidae (Vespertilioned Bats)



خفاش الصحراء طويل الأذن

The Desert Long-eared Bat, *Otonycteris hemprichii*

Family Vespertilionidae (Vespertilioned Bats)



الخفاش طويل الاصابع

Bent-winged Bat: *Miniopterus schreibersii* (Kuhl, 1819)

فوائد الخفاشيات:

أعداء حيوية للحشرات

لبرازها قيمة سمادية عالية

لها دور مهم في حفظ التوازن الحيوي

أضرار الخفاشيات:

هناك نوع وحيد هو خفاش الفاكهة المصري يهاجم ثمار البساتين، في حين يعتمد بشكل أساسي على الثمار البرية.

حالة الخفاشيات في سورية:

لا توجد تشريعات خاصة لحماية الخفاشيات في سورية بالرغم أن بعض الانواع مهددة بالانقراض.

● تتعرض الخفاشيات في سورية بشكل أساسي لخطر استخدام المبيدات الزراعية

● تتعرض للازعاج نتيجة احتلال الكهوف من قبل الرعاة لإيواء المواشي.

● تتعرض للازعاج نتيجة عمليات الترميم التي تتم في المناطق الاثرية.

● تتعرض للقتل العمد من قبل البعض بدوافع متعددة منها الطب الشعبي المستند إلى الخرافات.

الخلاصة Conclusion

• بينت نتائج المسح الحقلي وجود 16 نوعاً من الخفاشيات في البيئات السورية، تنتمي لست فصائل و12 جنساً.

• كما بينت دراساتنا المستمرة وجود سبعة أنواع أخرى.

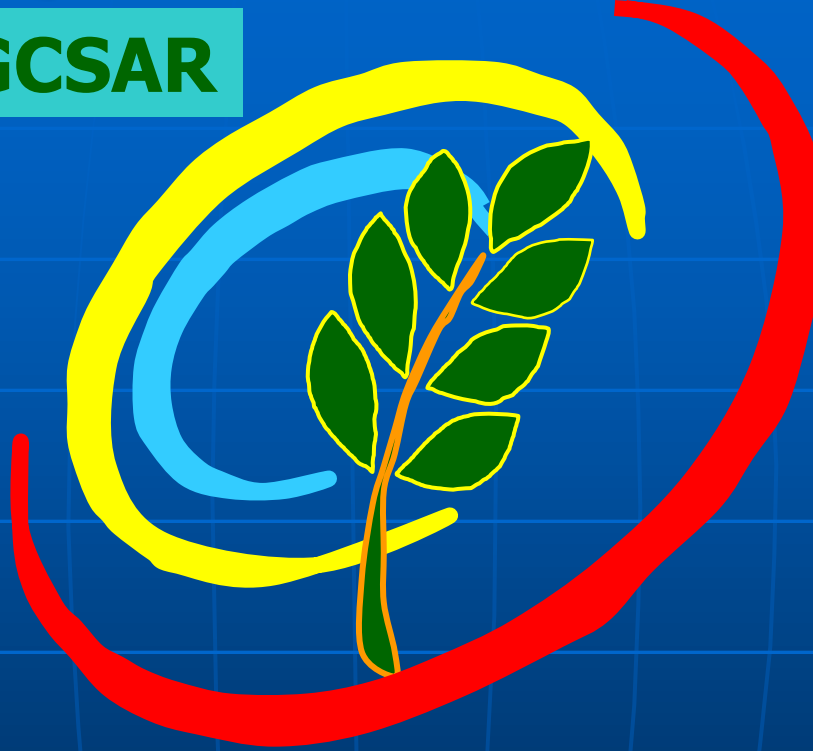
• وبذلك فإن العدد الحالي للخفاشيات المسجلة من سورية هو 23 نوعاً.

• يتوقع وجود عدة أنواع أخرى في البيئات السورية، حيث تم تسجيل انتشارها من مناطق قريبة من الحدود السورية (تركيا، لبنان، العراق، فلسطين والاردن) وبالتالي يتوقع وصول عدد الخفاشيات السورية إلى 30 نوعاً في حال متابعة المسح الحقلي.

• يجب المحافظة على الخفاشيات بكونها تتغذى على كميات كبيرة من الحشرات.

شكراً للاستماع

GCSAR



الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية

جزيل الشكر لكل من قدم المساعدة لتنفيذ هذا البحث من الزملاء في
مراكز البحوث العلمية الزراعية في محافظات القطر