



حديقة القرآن النباتية
QUR'ANIC BOTANIC GARDEN

عضو في جامعة حمد بن خليفة
Member of Hamad Bin Khalifa University



Since 1999
أكل زهره
A Flower Each Spring

حشرات قطر

د. سيف بن علي الحجري

رئيس البرنامج

تعريف البرنامج

هو مشروع يهدف إلى حصر وتصنيف وتوثيق حشرات البيئة القطرية، ونشر الوعي بتشجيع الأبحاث ذات الصلة، وإعداد كوادرات واكتشاف الأنواع ذات الفائدة في المقاومة الحيوية للحشرات الضارة.



أهداف البرنامج

- التوعية بأهمية الحشرات والتأكيد على أن معظمها نافعة ودعم السلاسل الغذائية.
- تعزيز مفاهيم المقاومة الحيوية للحشرات الضارة، وتقليل استخدام المبيدات.
- الحفاظ على التنوع الحشري لتحقيق التوازن البيئي، وتعزيز التلقيح الطبيعي.
- إعداد كوادر قادرة على التعامل مع عالم الحشرات.
- تشجيع الأبحاث في مجال الحشرات وإصدار المطبوعات ذات الصلة.



الفوائد الأساسية للحشرات

الفوائد البيئية: الحشرات تساهم في تلقيح النباتات، مما يحافظ على التنوع النباتي والزراعة،

الحشرات تساعد في تفتيت المواد العضوية،

الحشرات تغذي التربة وتنظف البيئة.

الفوائد الزراعية: توجد حشرات نافعة تهاجم الحشرات الضارة، مما يقلل من استخدام المبيدات لزراعة أكثر استدامة.

الفوائد الغذائية: في بعض الثقافات، الناس يتناول الحشرات كمصدر غني بالبروتين والفيتامينات، مثل الجراد .

الفوائد الطبية والعلمية: بعض الحشرات تفرز مواد مضادة للبكتيريا ، كاستخدام النحل في أبحاث الجهاز العصبي.

بعض الحشرات تُستخدم في أبحاث الجينات، مثل ذبابة الفاكهة في علم الوراثة.

الفوائد الاقتصادية: مثل تربية النحل وإنتاج العسل والشمع، أو تربية ديدان القز لإنتاج الحرير.



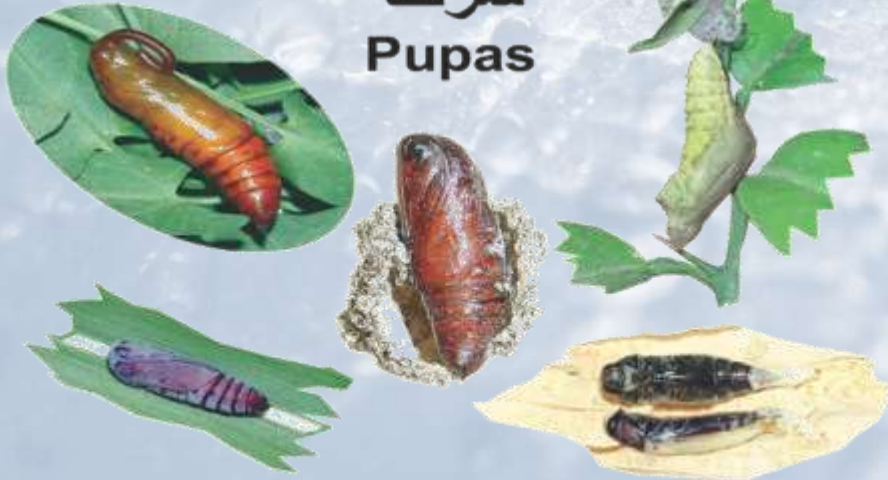
LIFE CYCLE

دورة حياة الحشرات

بيض
Eggs



شرنقة
Pupas



يرقات
Larvas



حشرة كاملة
Adults



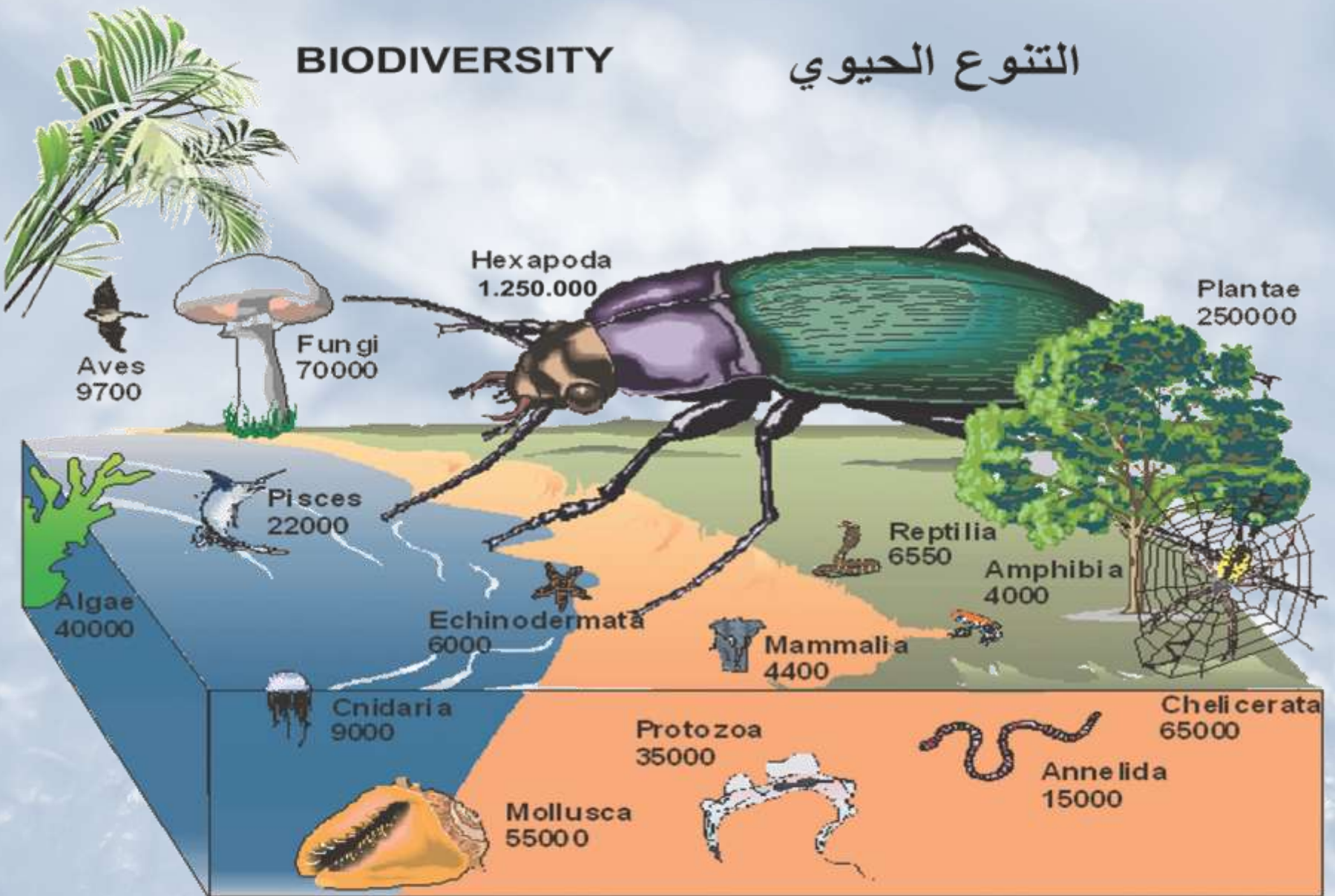
NATURALS ENEMIES

الأعداء الطبيعية (المفترسات - الطفيليات)



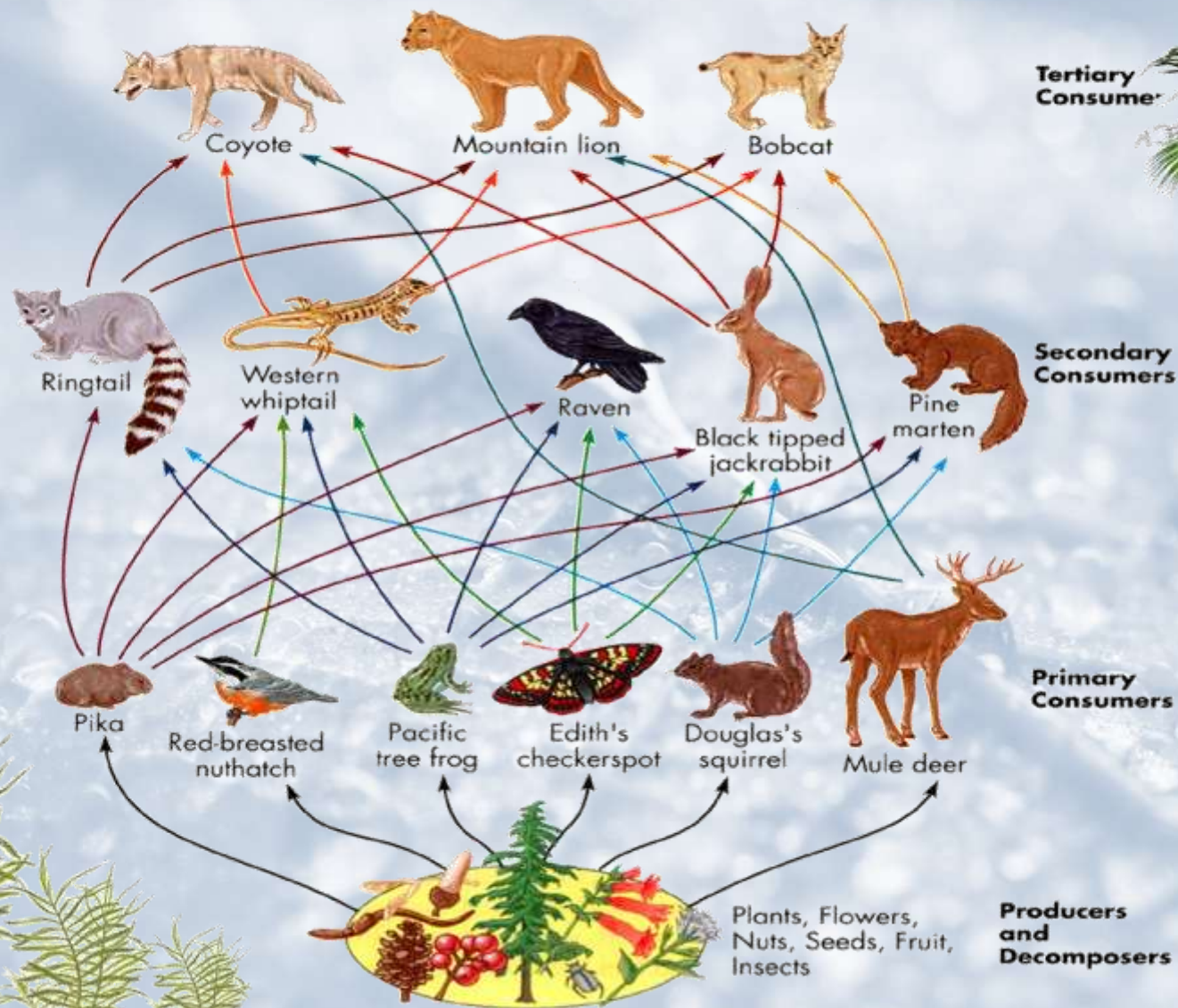
BIODIVERSITY

التنوع الحيوي



THE FOOD WEB

السلسلة الغذائية



TRAPS

مصائد الحشرات



NEW INSECTS

أنواع الحشرات الجديدة في قطر

Calliardia ummsaidensis

Male

Female



Mesostena deserticola



Apscheronellus arabicus



Acmaeodera sp.



Phtora salinae

Cardiophorus qatarensis



Trachyscelis litoralis



إصدار اتنا



التكلفة التقديرية على مدار السنة

الموضوع	الإجمالي بالريال القطري
مكافآت العاملين	80.000
مطبوعات البرنامج	20.000
جوائز المسابقات	40.000
مشاركات في المعارض والندوات	30.000
ضيافة	10.000
أدوات تعليمية وعدسات تكبير	30.000
أدوات تحنيط ومختبرات	30.000
مواصلات	10.000
إجمالي المبلغ المطلوب	250.000

شكرًا

