

المحاضرة الرابعة

12/23/2006

1

Prof. Dr. Adel Hassan

عرض نتائج الدراسات التقسيمية

Presentation of the Findings

Description الوصف

- الوصف عبارة عن تسجيل للصفات التقسيمية المختلفة لنوع ما من الحشرات فى صورة معينة ويثبت التسمية العلمية لهذا النوع .
- الغرض الاساسى من الوصف هو تسهيل التعرف على المرتبة التقسيمية للحشرة
- هناك نوعان من الوصف : الوصف العام **General** **Diagnosis** والتشخيص **description**

- التشخيص عبارة عن الوسيلة التي يقصد بها تمييز نوع معروف من الحشرات (أو أى مرتبة تقسيمية أخرى) عن أى نوع آخر معروف يشابهه أو يقترب منه فى التشابه
- أما الوصف العام فله غرض أكبر من هذا والذي به تبرز صورة عامة للنوع المعروف بما يدخل فى ذلك من اعطاء المعلومات الكافية عن صفاته التقسيمية المختلفة التى بواسطتها يمكن تشخيصه مستقبلا عن الانواع القريبة له أو أى نوع آخر لم يعرف بعد

● وان كان الوصف العام لا يقصد التشخيص على الاطلاق ولا يحتم تمييز النوع عن الانواع القريبة له ، ويجب أن يستفيد من هذا الوصف العام رجل التقسيم وغيره من العلماء في نفس الوقت ، ويجب أيضا أن يتمشى مع القواعد التي من أجلها تعطى التسمية العلمية للنوع

قواعد التسمية العالمية

The International Rules of Zoological Nomenclature

● يجب أن تكون التسمية ثنائية Binominal وثلاثية Trinominal في حالة تحت النوع (ولا يعتبر اسم تحت الجنس احد مقاطع التسمية الثنائية ولا يغير اسم المؤلف للنظام الثنائي في التسمية .

● *Coccinella undecimpunctata*

● *Cydonia vicina isis*

● يجب أن يصحب هذه التسمية وصف دقيق .

● يجب أن ينشر هذا الوصف في إحدى المجالات العلمية بوضوح تام .

- يجب أن تكون التسمية العلمية اسما ينطبق على الشروط الثلاث السابقة مع مراعاة الشرطين الآتيين :
- (أ) الا يكون الاسم المقترح للنوع قد سبق اطلاقه على نوع آخر تحت نفس الجنس (Genus) وإلا يصبح الاسم سميا Homonym وهو عبارة عن الاسم المتكرر لنوعين مختلفين أو أكثر من جنس واحد
- (ب) أن نتأكد من عدم تسمية هذا النوع من قبل لأن أى اسم جديد سيعتبر مرادفا Synonym وهو الاسم العلمى الجديد لنوع سبق تسميته باسم مخالف

• التسمية العلمية لنوع او تحت نوع معين سبق نشرها ولا تتمشى مع القواعد الدولية للتسمية العلمية يطلق عليها Nomen nudum أى تسمية مرفوضة

• وقد لا يفتنع المختصون من رجال التقسيم بالتسمية المقترحة لعدم كمال صياغته واكتمال الحجج والبراهين التى يستند عليها فى التعريف فيطلق على هذه التسمية التسمية المبتورة Nomen dubium والتى يجب عرضها على اللجنة الدولية للبت فيها .

الوصف الأصلي Original Description

- كل وصف يعطى لنوع جديد من الحشرات أو غيرها من الكائنات مقترحا تسميته لأول مرة يعتبر وصف أصلي لهذا النوع

أهداف الوصف

- الأول : هو تسهيل وتمييز وتعريف هذا النوع كما ذكر سابقا .
- الثاني : فهو اعطاء التسمية الصبغة الرسمية وفقا لقواعد التسمية الدولية ، ولهذين السببين يعتبر رجل التقسيم مسئولاً عن الوصف عن جميع الكلمات المدونة لهذا الغرض

يجب أن يلمر رجل التقسيم بالقواعد الآتية

يجب أن يلمر رجل التقسيم بالقواعد الآتية

- ان يمد القارئ بالمعلومات الصحيحة عن هذا النوع على أن تشمل هذه المعلومات بما يفيد في تحديد مرتبته التقسيمية
- يجب أن يهتم الباحث بالصفات التقسيمية الأكثر ظهورا في النماذج المعروضة ويتوقف ذلك على خبرته في اختبار الأهم ثم المهم .
- يجب أن يعطى هذا الوصف قدرة تمييز أوجه التشابه والاختلاف بين هذا النوع وغيره من الأنواع القريبة .

- يجب أن يشمل الوصف رسوما توضيحية بواسطتها يسهل فهم ما يصعب فهمه في هذا الوصف .
- يجب أن يكون الوصف محتويا على النتائج الاحصائية والمعلومات الخاصة بالميزات الجغرافية والايكولوجية لهذا النوع .
- يجب أن يكون الوصف دقيقا شاملا خاصة اذا كان النوع الجديد من جنس (Genus) لا يعرف عنه الكثير .

• يجب أن يذيل الوصف بمناقشة الصفات التقسيمية المختلفة التي يتميز بها هذا النوع

• يستحسن أن يحوى هذا الوصف معلومات كافية عن نماذج هذا النوع The types

• يجب أن تحذف الصفات الخاصة بالمرتبة التقسيمية الأعلى من المرتبة المدروسة منعا لتكرار النشر

• يجب أن يقدم الباحث الصفات التقسيمية بطريقة متفق عليها في أسلوب علمي صحيح يمكن الاستفادة منه بسهولة معتمدا على ترتيب الصفات العامة ترتيبا منطقيا

• توصف الرأس قبل الصدر والسطح العلوى قبل السفلى وتوضح الفروق بين الذكر والانثى مع تسلسل الوصف فى فقرات وحذف معظم الأفعال (كالكتابة التلغرافية) وألفاظ وصل الجمل مع ذكر الموصوف والصفة فقط

• كما فى المثل الآتى :

• “ The head is one third longer than it is wide, the antennae are shorter than the body, and the outer segments are serrate “.

• الذى يمكن تعديله فى صورة الوصف التلغرافى المتبع فى التقسيم كما يلى:

• Head one-third longer than wide; antennae shorter than body; outer segments serrate”.

• اللغات المتبعة فى الوصف هى الانجليزية والالمانية عادة.

• يجب على الباحث أن يوجه النظر الى ما يمكن
دراسته مستقبلا بخصوص المجموعة
المدرسة .

لا بد وأن تكون عناصر الوصف الشاملة لنوع من الأنواع فى

- الاسم العلمى
- * المراجع التقسيمية والتسميات المرادفة (ان وجدت) .
- * نموذج النوع (Type) والنماذج الاضافية خاصة التى جمعت من نفس المنطقة نموذج النوع (Type locality) .

- * مقارنات لتوضيح الإختلافات بين هذا النوع والأنواع القريبة له باختصار لغرض التشخيص (Diagnosis).
- * وصف النوع (من واقع صفاته التقسيمية الهامة).
- * المقاييس والبيانات الكمية .

- * مناقشة الوصف
- * تحديد المنطقة من الناحية الجغرافية
- * بيانات ايكولوجية عن المسكن
(Habitat)
- * قائمة النماذج التي اختبرت

نموذج المرتبة التقسيمية The type

- يبنى المؤلف الوصف الاصلى بما يحوى رسوم توضيحية للمرتبة التقسيمية الجديدة (كالنوع وتحت النوع) على نموذج واحد يرمز اليها ويحمل تسميتها العلمية (Name bearer) ويطلق على هذا النموذج نموذج المرتبة التقسيمية "The type"
- النماذج التى يبنى عليها الوصف الاصلى للانواع وتحت الانواع يطلق عليها النماذج الاولية
The primary types

- قد يضطر بعض المؤلفين الى إضافة بعض المعلومات أو تصحيح وصف سابق لنوع معروف في وصف معاد **Redescription** معتمدين في ذلك على نماذج أخرى يطلق عليها النماذج الاضافية

The supplementary types

- **The Typeical specimens** النماذج المطابقة
فهي عبارة عن النماذج التي جمعت من نفس المكان ، وفي نفس الوقت الذي فيه جمع النموذج الأولى ولم يعتمد عليها الباحث في تسجيل الوصف الاصلى للنوع (أو تحت النوع)

النماذج الأولية Primary types

Holotype

- هو النموذج الوحيد الذي اختير بواسطة المؤلف لبناء الوصف الاصلى بما يحوى من رسوم توضيحية للنوع (او تحت النوع)
- لابد من الإشارة الى مكان جمع هذا النموذج وجميع البيانات المعروفة ببطاقته والتي تتميز عن سائر بطاقات النماذج الأخرى فى المجموعة الحشرية
- كما يجب توضيح حتى هذا النوع وطور نموه ، اما اذا كان من الطفيليات فلا بد من تسجيل اسم العائل
- يجب ذكر جامع النموذج والمجموعة الحشرية التى تحويه .

Allotype

- النموذج المضاد في الجنس للنموذج السابق والذي اختير في نفس الظروف

Paratype

- النموذج الذى اختبر مع النموذج الأولى
Holotype ووضع على أساسهما
الوصف الاصلى للنوع

Syntype

- أحد النماذج الاولية العديدة الى بنى عليها الرصف الاصلى للنوع فى حالة عدم الاشارة الى إحداها كنموذج أولى (Holotype)

Lectotype

- هو أحد النماذج التي يطلق عليها والذي اختير بصفة نهائية كنموذج أولى بنى عليه وصف النوع

النماذج الاضافية Supplementary Type

Neotype

■ النموذج الذى يختار بعد الوصف الاصلى
فى حالة تلف جميع النماذج الاولية التى بنى
عليها هذا الوصف من قبل

■ يجب أن يكون هذا الاختيار بما يتصل به
من دراسات مصحوبا بالنشر



Plesiotype

عبارة عن النموذج الذي يبنى
عليه أى وصف جديد بعد
الوصف الاصلى للنوع



النماذج المتطابقة

Typeical Specimens



Topotype (The Type locality)

النموذج الذي لا يدخل ضمن النماذج
الاولية ولكن جمع من نفس المكان
الذي ينتشر فيه النموذج الاولي .

Metatype

النموذج الذي يختاره المؤلف
فيما بعد لتطابقه تمام مع
النموذج الاولي للنوع الذي
سبق وصفه ونشره .

Hemotype

هو النموذج الذي اختير بغير المؤلف ذاته ويطلق النموذج الاولي للنوع .



Thank you