

المختبر الثامن

دراسة طبيعة التجمعات الاحيائية :Study the nature of the organisms assemblage
لدراسة تركيبية المجتمعات الاحيائية يجب معرفة عدد من المؤشرات:

١- الظهور (التواجد) Occurrence:

يمكن معرفة كيفية تواجد الاحياء (اي وضع الكائن الحي في بيئته) حسب ظهوره خلال فترة الدراسة في منطقة ما، حيث يمكن تقسيم الاحياء حسب عدد مرات ظهورها خلال فترة اخذ العينات والتي تستمر سنة كاملة إلى ثلاث فئات ويعرف هذا التقسيم بتقسيم Tyler (1971):

- أ- مقيم Resident (common) 9-12 months
- ب- موسمي Seasonal 6-8 months
- ت- نادر Rare 1-5 months

٢- التكرار Frequency:

ويستخدم هذا المؤشر عادة مع المجتمعات النباتية وبحسب من المعادلة التالية:

$$Frequency = \frac{\text{عدد المربعات التي ظهر فيها النوع}}{\text{عدد المربعات المستخدمة في القياس}}$$

٣- الوفرة النسبية Relative abundance:

ويستخدم لمعرفة وفرة نوع معين عددياً بنسبة لأعداد الأنواع الأخرى في العينة الكلية وتحسب اعتماداً على المعادلة التالية:

$$Ra \% = \frac{ni}{N} \times 100$$

حيث:

ni : عدد أفراد النوع i في العينة الكلية.

N : العدد الكلي للأفراد في العينة الكلية.

ويتم التعبير عن النتائج باستخدام النسب المئوية وكما يلي:

> 70% ← أنواع سائدة.

70% - 40% ← أنواع وفيرة.

39% - 10% ← أنواع قليل