

# حياتية الأُدغال

قسم المحاصيل الحقلية

المرحلة الرابعة

(المحاضرة السادسة)

مدرسة المادة

م.م. معراج مصطفى محمد

## أولاً : طريقة المربعات

يتم اختيار المربع بحسب الغطاء النباتي وهدف الدراسة ومن انواع المربعات :

- 1- مربع القائمة أو الاعداد **List Quadrate** ويستخدم عندما يراد التعرف على قائمة أو عدد الانواع النباتية في منطقة الدراسة
- 2- مربع القائمة والحساب والإحصاء **List-count quadrate** ويؤدي استخدام هذا المربع إلى أحصاء عدد أفراد كل نوع في المربعات المدروسة .
- 3- مربع المساحة القاعدية **Basal-area quadrate** ويستخدم لمعرفة المساحة القاعدية التي يشغلها كل نوع نباتي مثلا المساحة المغطاة بالجزء الورقي تحسب وتسجل
- 4- مربع الوزن **Clip quadrate** يمكن قطع كل نوع نباتي لمعرفة الوزن الطري والوزن الجاف .
- 5- مربع الخارطة **Chart quadrate** ويستخدم عندما يراد معرفة تفصيلية اللانواع المكونة للمجتمع النباتي .
- 6- المربع المستديم **Permanent quadrate** وفيها يتم اعتماد مكررات للمربعات ومنها مربعات المقارنة .

## ثانياً : طريقة القطاعات **Transects:**

عبارة عن خط أو شريط مستقيم يمتد على الغطاء النباتي الذي تمت الدراسة وفي الغالب يستعمل عند وجود اختلافات ظاهرة في الغطاء النباتي بسبب تباين واضح في العوامل البيئية المؤثرة على أنماط الغطاء النباتي . ومن أنواع القطاعات المعروفة هي :

- 1- **القطاع الخطي Line transect** : يتكون من شريط طويل يشمل كل الانواع التي تلامس أو التي تقع تحت ذلك الشريط ويمكن ان تحدد الصفات كارتفاع تلك الانواع النباتية اضافة الى المسافة التي تشغلها تلك الانواع
- 2- **القطاع الحزامي Belt transect** وفي هذا القطاع يحدد اتساع مفيد للقطاع وبذلك يمثل شريط بعرض معين على الغطاء النباتي وتدرس فيه صفات الانواع النباتية التي تلامس أو تقع تحت مساحة ذلك الحزام
- 3- **القطاع الثنائي Bisect transect** : ويستخدم للتعرف على الطبقات المكونة للغطاء النباتي وكذلك على توزيع الجذور للانواع النباتية ويمكن ان يتم ذلك بعمل خندق محفور لعمق مناسب ويمكن التعرف على الاجزاء الارضية من رايزومات وكورمات والمجموعات الجذرية وبذلك يمكن رسمها على قدر الإمكان وبذلك يتوضح النظام الخضري والنظام الجذري سوية وبذلك فانها تبين العلاقات فيما بينها وبين طبقات التربة

### طريقة اخذ العينات

هناك عدة طرائق لأخذ العينات في الدراسات للغطاء النباتي وان الاعتبارات الإحصائية لا بد ان تأخذ كأساس في الدراسات الحديثة ومن هذه الطرائق :

- 1- **الطريقة المنتظمة Systematic sampling** : وهي التي تعتمد على اخذ عينات من مناطق الدراسة بحيث تكون على مسافات منتظمة واخذ تقاطع الخطوط أو يمكن الاستفادة من الاتجاهات بواسطة البوصلة وبمسافات معينة .
- 2- **الطريقة العشوائية Random sampling** وهي الطريقة التي تحدد نقاط عشوائية وتثبت في مناطق الدراسة لأجل اخذ العينات أو تعتمد طرق إحصائية ضمن موقع الغطاء النباتي وتستنبط النقاط العشوائية لها وتدرس العينات على ضوء ذلك.