



عنوان المقرر

التحليل الكيميائي للجنين وشكله وتركيبه



مقرر : تغذية حيوان 301 (ان ح)

تحت اشراف : د/ محمد عبدالعال

الاسم: مينا جرجس عريان ابراهيم

الرقم الموحد: 23231177

ما هو اللجنين:

اللجنين هو بوليمر عضوي معقد موجود في جدر الخلايا النباتية، خصوصًا في الخشب.

تركيبه الكيميائي

اللجنين يتكوّن أساسًا من:

حدات فينولية عطرية (زي الكحوليات العطرية)

أهمها:

Guaiacyl (G)

Syringyl (S)

p-Hydroxyphenyl (H)

وبيتشابكوا مع بعض بروابط قوية، وده اللي يخليه:

صلب جدًا

صعب التحلل

شكله وتركيبه في النبات:

موجود داخل جدار الخلية مع السليلوزو يشغل كـ "مادة لاصقة" بين الألياف

بيدي:

الصلابة للنبات

القوة للأخشاب

مقاومة للماء والتحلل

أهم وظائفه:

- * تقوية سيقان النباتات والأشجار
- * نقل المياه داخل الأوعية الخشبية
- * حماية النبات من البكتيريا والفطريات