



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
Faculdade de Ciências Agrárias
Departamento de Ciências Florestais

Pectina

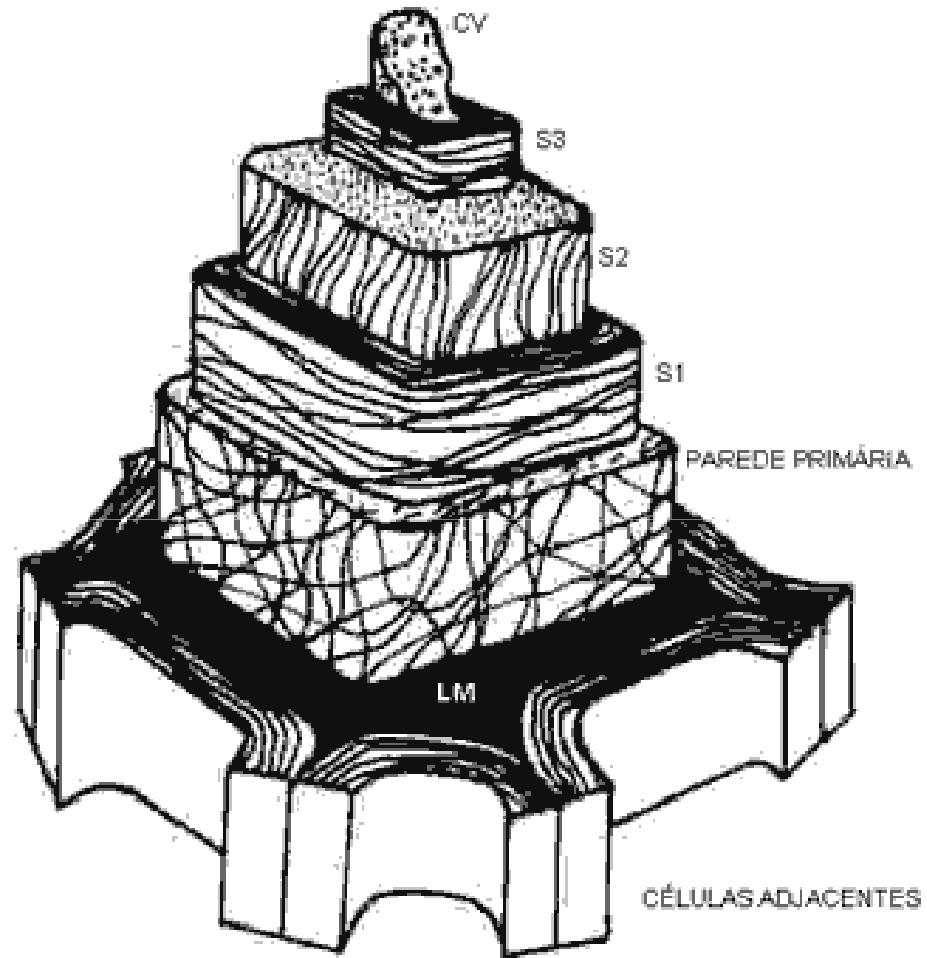
Francisco Tarcísio Moraes Mady

Conceituação

- Polissacarídeo muito hidrofílico presente na lamela mediana e na parede primária da célula vegetal; componente principal da geléia de frutas.
- A pectina é um termo genérico para um grupo de polissacarídeos ramificados, presentes nas paredes celulares de plantas que produzem sementes, formados por unidades de ácido galacturônico que, às vezes, podem incluir moléculas de outros monossacarídeos tais como frutose, xilose e ramnose

Composição da pectina

- O *pectato de cálcio* é um sal de ácido péctico, atua como uma goma que gruda nas paredes adjacentes
- O pectato de magnésio também ocorre na composição da pectina
- lamela mediana (do latim: lamella, fina placa metálica): Lâmina delgada de pectato de cálcio e magnésio que se origina no processo de divisão celular e que une as paredes primárias de duas células adjacentes.



Função da pectina

- A pectina exerce importante função de adesão entre as paredes de células do xilema
- Além disso, possui a capacidade de se expandir a medida que absorve água, aumentando a capacidade de trabalho na madeira

Fim