

Questão 114

enem2021

Com o objetivo de identificar a melhor espécie produtora de madeira para construção (com resistência mecânica e à degradação), foram analisadas as estruturas anatômicas de cinco espécies, conforme o quadro.

Espécie	Tecido analisado			
	Periderme/Esclerênquima	Floema/Esclerênquima	Xilema	
			Alburno	Cerne
1	+ / +	+ / -	+	+++
2	+ / -	+ / -	+++	-
3	++ / -	+++ / +	+	-
4	+++ / +	+++ / -	+	-
5	+++ / +	+++ / +	++	+

Legenda: (-) ausente, (+) presente em pequena quantidade, (++) presente em média quantidade, (+++) presente em grande quantidade.

Qual espécie corresponde ao objetivo proposto?

- A 1
- B 2
- C 3
- D 4
- E 5

Assunto: Botânica / Histologia vegetal

Madeira para a construção, com grande resistência mecânica e à degradação, requer a extração de caules ricos em tecidos lignificados. Células lignificadas são células mortas e apresentam estrutura de maior resistência, como as encontradas no esclerênquima e no xilema. Nesse último, a sua porção mais marginal, o alburno, é um tecido ainda ativo no transporte de seiva bruta, sendo mais maleável e tendo pouca resistência mecânica. A parte central do xilema, o cerne, já não atua no transporte de seiva, sendo riquíssimo em lignina, e apresenta a maior resistência mecânica e à degradação.

Item: A