

Questão 120

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

ALTERNATIVA A

As angiospermas do grupo das eudicotiledôneas apresentam crescimento secundário, o que resulta em aumento da espessura do caule e das raízes pela atividade dos meristemas secundários: felogênio e câmbio vascular. Enquanto o felogênio forma a periderme, estrutura de revestimento constituída pelo súber e pela feloderme, o câmbio vascular forma o xilema (lenho) e o floema (líber) secundários. O tecido lenhoso mais antigo, e que perdeu sua função de condução de seiva bruta, fica localizado no centro do tronco, sendo chamado de cerne. Já o tecido lenhoso mais novo, e que mantém o fluxo de seiva bruta das raízes para as folhas, fica localizado na região logo abaixo do floema, sendo chamado de alburno. Quanto maior for a proporção relativa de cerne no tronco, melhor será a espécie produtora de madeira para a construção, uma vez que o cerne apresenta maior resistência mecânica e também à degradação.