

**QUESTÃO 135**

Barbatimão é o nome popular de uma árvore cuja casca é utilizada para fins medicinais. Essa casca é constituída principalmente de dois tecidos vegetais: periderme e floema. A extração da casca tem levado à morte muitos indivíduos dessa espécie, quando o corte retira um anel completo ao longo da circunferência do tronco. Aqueles que têm parte da casca retirada sem completar essa circunferência podem sobreviver.

A morte desses indivíduos, decorrente da retirada do anel completo da casca, é provocada pela interrupção da

- A** fotossíntese.
- B** transpiração.
- C** troca de gases.
- D** formação de brotos.
- E** nutrição das raízes.

Assunto: Histologia vegetal

A retirada de um anel completo da casca, técnica conhecida como anelamento (anel de Malpighi), causa a interrupção total do fluxo nos vasos floemáticos, impedindo, assim, que a seiva orgânica, rica em nutrientes, chegue até a raiz. Com a morte da raiz, não há mais a absorção de água e de sais minerais e, portanto, haverá a morte da planta por completo.

Item: E