Questão 69

QUESTÃO 69

A floração é um processo sensível ao fotoperíodo (período de luz em um dia) em algumas espécies, que podem ser classificadas como espécies de dia longo e espécies de dia curto. Há ainda as espécies neutras em relação ao fotoperíodo; no caso, a floração delas é independente dele.

Na figura a seguir, quatro condições de luminosidade são apresentadas, com as horas de luz indicadas pelas barras brancas e as horas de escuro indicadas pelas barras pretas: I) 8 horas de luz e 16 horas de escuro; II) 12 horas de luz e 12 horas de escuro; III) 16 horas de luz e 8 horas de escuro; e IV) 10 horas de luz e 14 horas de escuro. Para essa última condição (IV), há interrupção do período de escuro pelo fornecimento de luz por 2 horas.

Considerando uma espécie vegetal de dia longo, assinale a alternativa que indica as condições em que haverá floração.

a) III e IV.
b) I e II.
c) II e III.
d) I e IV.

RESOLUÇÃO

ALTERNATIVA A

Plantas de dias longos, também denominadas plantas de noites curtas, florescem quando expostas à luz por períodos superiores ao seu fotoperíodo crítico, o que representa também períodos curtos de escuridão. Essa situação está representada na barra III do gráfico.

A barra IV mostra que houve uma interrupção no período de escuridão e as plantas de dias longos também florescem quando submetidas a essa condição.