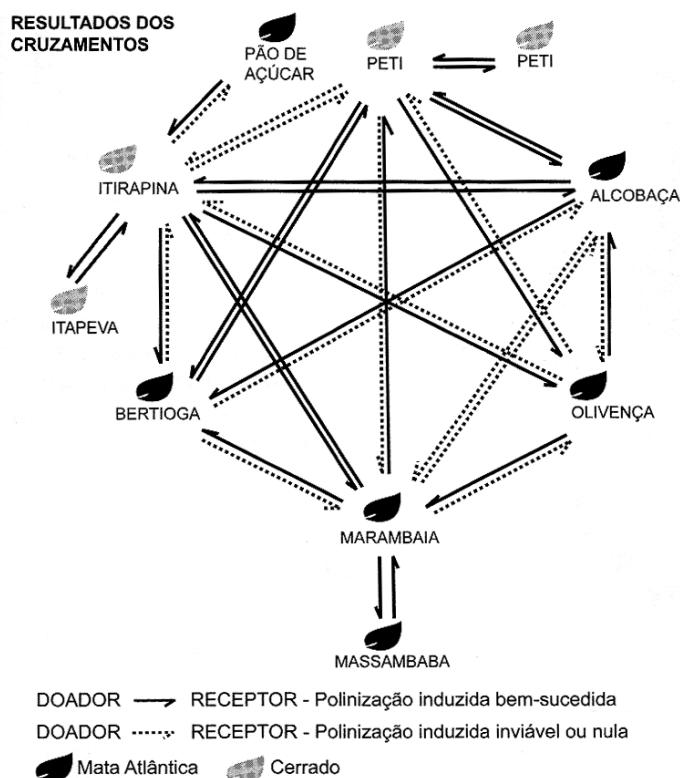


QUESTÃO 116

O processo de formação de novas espécies é lento e repleto de nuances e estágios intermediários, havendo uma diminuição da viabilidade entre cruzamentos. Assim, plantas originalmente de uma mesma espécie que não cruzam mais entre si podem ser consideradas como uma espécie se diferenciando. Um pesquisador realizou cruzamentos entre nove populações — denominadas de acordo com a localização onde são encontradas — de uma espécie de orquídea (*Epidendrum denticulatum*). No diagrama estão os resultados dos cruzamentos entre as populações. Considere que o doador fornece o pólen para o receptor.



FIORAVANTI, C. Os primeiros passos de novas espécies: plantas e animais se diferenciam por meio de mecanismos surpreendentes. *Pesquisa Fapesp*, out. 2013 (adaptado).

Em populações de quais localidades se observa um processo de especiação evidente?

- A** Bertioiga e Marambaia; Alcobaça e Olivença.
- B** Itirapina e Itapeva; Marambaia e Massambaba.
- C** Itirapina e Marambaia; Alcobaça e Itirapina.
- D** Itirapina e Peti; Alcobaça e Marambaia.
- E** Itirapina e Olivença; Marambaia e Peti.

Assunto: Especiação / Evolução

Dois indivíduos são considerados de espécies diferentes quando não são capazes de se cruzarem nem de gerar descendência fértil. Assim, não há fluxo gênico. Não ocorre viabilidade na reprodução ou na descendência. Na figura, nota-se que as linhas pontilhadas representam a polinização inviável ou nula. Portanto, há evidência de especiação entre as plantas em que a linha tracejada ocorre nos dois sentidos: entre Itirapina e Peti; entre Alcobaça e Marambaia.

Item D