

QUESTÃO 99

Considere, em um fragmento ambiental, uma árvore matriz com frutos (M) e outras cinco que produziram flores e são apenas doadoras de pólen (DP1, DP2, DP3, DP4 e DP5). Foi excluída a capacidade de autopolinização das árvores. Os genótipos da matriz, da semente (S1) e das prováveis fontes de pólen foram obtidos pela análise de dois locos (loco A e loco B) de marcadores de DNA, conforme a figura.



COLLEVATTI, R. G.; TELLES, M. P.; SOARES, T. N. Dispersão do pólen entre pequizeiros: uma atividade para a genética do ensino superior. *Genética na Escola*, n. 1, 2013 (adaptado).

A progênie S1 recebeu o pólen de qual doadora?

- A** DP1
- B** DP2
- C** DP3
- D** DP4
- E** DP5

Assunto: Genética – 2ª Lei de Mendel

A análise eletroforética (bandas) do loco B nos permite concluir que S₁ possui 2 alelos do tipo 3 (homozigótica). Um desses alelos é proveniente de M e o outro da planta polinizadora. Como a única opção para o exemplo, temos a planta DP5 (homozigota para o alelo 3).

Item E