

# BIOLOGIA

## 1ª QUESTÃO

Partenocarpia é o fenômeno pelo qual são formados frutos sem que tenha havido fecundação. A banana utilizada na nossa alimentação é um fruto partenocárpico. Existem, entretanto, bananas selvagens que se originaram por fecundação cruzada.

- A) Uma pessoa perceberia alguma diferença ao comer uma banana partenocárpica e uma banana originada por fecundação cruzada? Justifique.
- B) Para colonizar um novo ambiente com grande sucesso, qual dos dois tipos de bananeira deveria ser usado? Justifique.
- C) No caso das bananeiras que se reproduzem por fecundação cruzada, qual será a ploidia esperada em um embrião e em um endosperma, provenientes do cruzamento entre duas plantas parentais diplóides?
- D) Para que ocorra a fecundação cruzada, deverá ocorrer meiose. Cite três diferenças entre a meiose e a mitose.