

Questão 50

A dupla fecundação é um processo característico em angiospermas, resultando na formação do zigoto e do núcleo triploide. As sementes com cotilédones, embrião, endosperma e casca são formadas e protegidas no interior dos frutos. Considerando a origem e a ploidia das estruturas citadas, assinale a alternativa correta.

- a) O núcleo triploide ($3n$) é formado pela junção dos núcleos polares com o núcleo espermático.
- b) O zigoto ($2n$) é formado a partir dos núcleos polares e da oosfera, oriundos dos sacos embrionário e polínico.
- c) Os carpelos originam o ovário, que se transforma nos cotilédones ($2n$) e na casca da semente.
- d) O endosperma ($3n$) origina-se do núcleo triploide, formando posteriormente os cotilédones da semente.

RESPOSTA

Alternativa: A

A dupla fecundação das angiospermas ocorre quando o núcleo de um gameta masculino (n) se une à oosfera (n), formando assim o zigoto ($2n$), que origina o embrião ($2n$). Já o núcleo espermático, o outro gameta masculino (n), se une aos dois núcleos polares (n), formando uma célula triploide ($3n$), que vai originar o endosperma ($3n$).