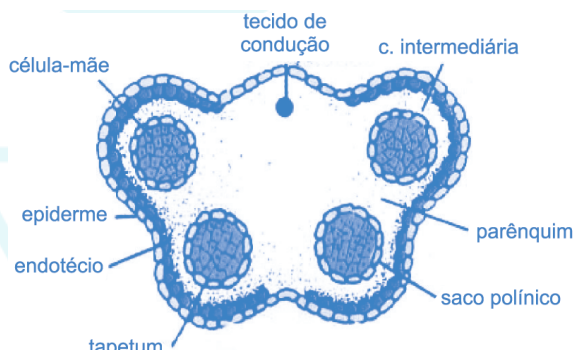


ANATOMIA DA ANTERA

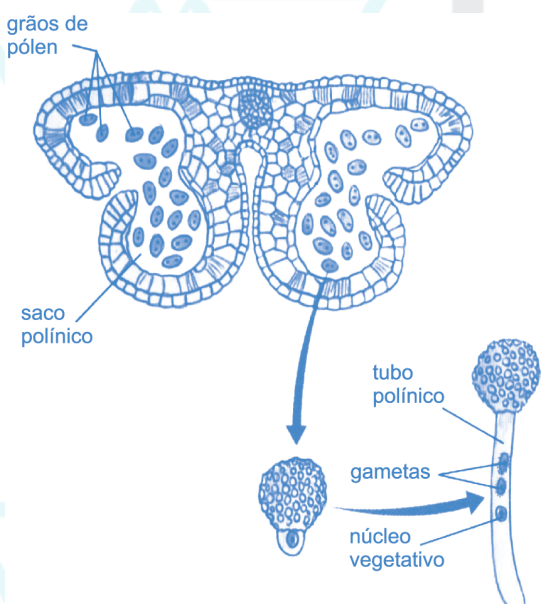
A antera deve ser analisada em duas fases: quando é jovem e depois de amadurecida.

Antera Jovem



Em cada teca encontramos dois **sacos polínicos** (ou microsporângios). Dentro de cada saco polínico encontram-se as células-mães do grão de pólen. Cada saco polínico apresenta uma camada nutritiva chamada tapetum cuja função é nutrir os grãos de pólen.

Antera Madura



A antera madura mostra em cada teca uma só cavidade denominada **câmara polínica ou loja polínica**, contendo grãos de pólen, as células nutritivas foram consumidas e os demais componentes permaneceram.

FORMAÇÃO DOS GRÃOS DE PÓLEN

Na antera jovem, no interior dos sacos polínicos existem **células mães de grão de pólen**, diplóides, que durante o processo de amadurecimento sofrem **meiose**, dando

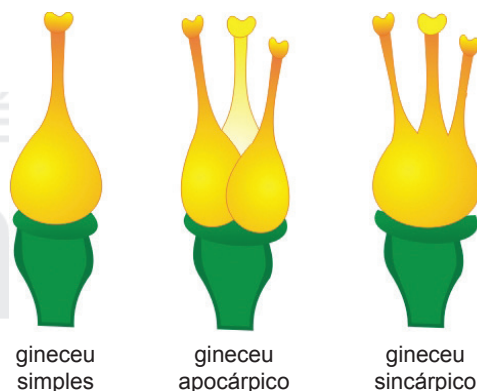
origem, cada uma, a quatro células que se transformam em grãos de pólen haplóides.

Os grãos de pólen têm em geral dimensões reduzidas e forma esférica. São revestidos por 2 tegumento celulósicos: **intina e exina**. A **intina**, mais interna e a **exina**, externa. Esta costuma sofrer cutinização ou cerificação. sua superfície é, em geral, irregular, deixa poros por onde passará o tubo polínico.

Em cada grão de pólen há dois núcleos, um maior com função vegetativa e outro menor com função reprodutiva. Os grãos de pólen **não podem ser considerados gametas**, mas sim estruturas que darão condições à formação desses gametas.

GINECEU (OU PISTILO)

É o aparelho reprodutor feminino formado por folhas modificadas, denominadas carpelos. Estes são constituídos por três partes: **estigma, estilete e ovário**.



Estigma

Porção superior do carpelo cheio de rugosidades e glândulas que segregam substâncias viscosas com função de reter e fazer germinar os grãos de pólen.

Estilete

Porção que suporta e eleva o estigma por dentro da qual o tubo polínico cresce.

Ovário

Porção basal, dilatada, onde são produzidos os óvulos. O gineceu pode ser formado por um ou mais carpelos, que podem ser livres formando ovários independentes ou soldados, dando origem a vários compostos pluricarpelares.