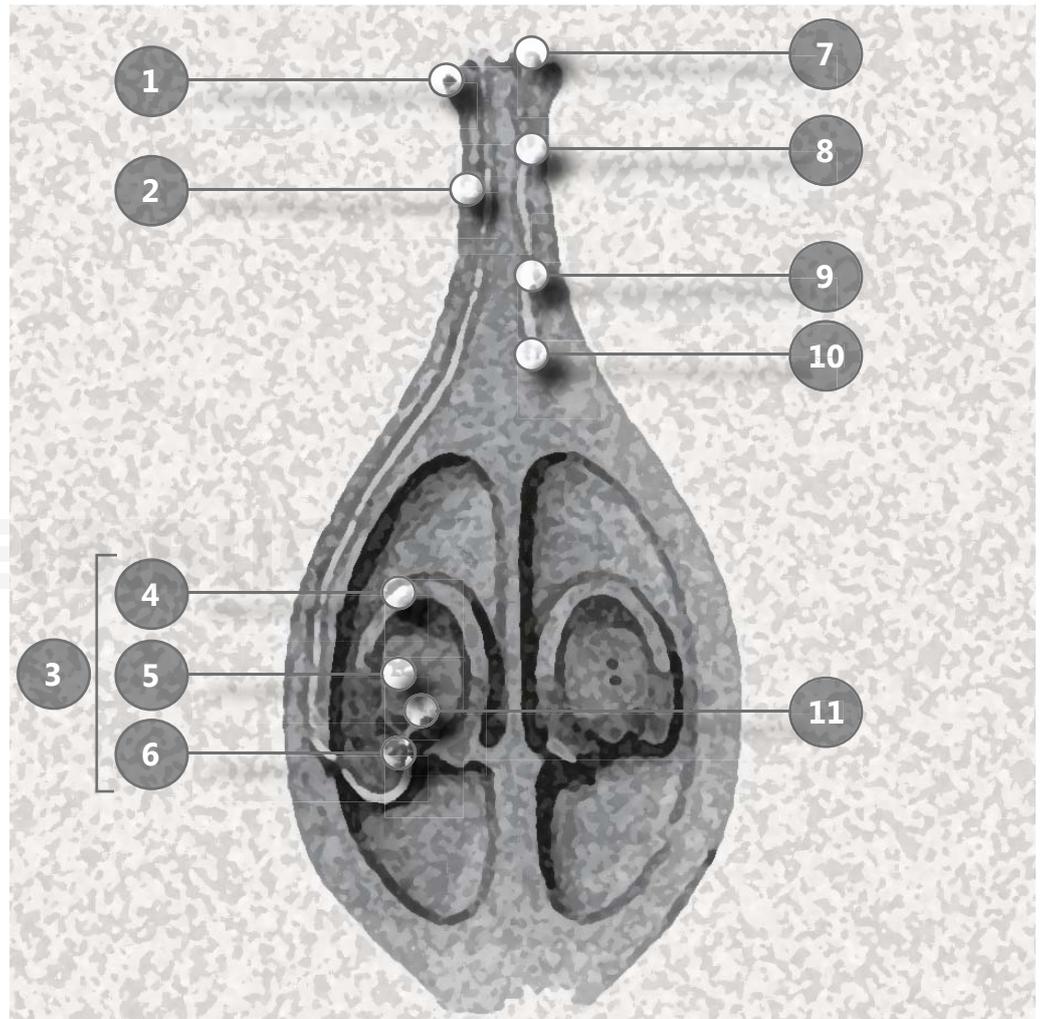


Normalmente ocurre en el estigma, y se caracteriza por la emisión de una proyección citoplasmática denominada tubo polínico. Este tubo sale del grano de polen empujando y llevando consigo la intina.

Esta intina acompaña al tubo en su crecimiento, formando la pared del tubo polínico. En el extremo apical del tubo se encuentra el núcleo vegetativo, seguido de los núcleos germinativos y de los orgánulos citoplasmáticos.

FECUNDACIÓN

- 1- Estigma
- 2- Estilo
- 3- Ovario
- 4- Ovulo
- 5- Nucleos polares
- 6- Oófera
- 7- Grano de polen
- 8- Tubo Polirico
- 9- Nucleos Espermáticos
- 10- Nucleo Vegetativo
- 11- Nucleos Espermáticos



El tubo polínico desciende a través del estilo hasta contactar con el gametofito femenino. Mientras que el núcleo vegetativo controla y dirige las funciones tróficas del tubo polínico, los dos núcleos germinativos van a intervenir en la fecundación, de ahí que se hable de una doble fecundación.

Uno de los núcleos se va a unir a la oosfera, mientras que el segundo se une a los núcleos polares fusionados, formando un núcleo triploide que por divisiones sucesivas va a dar lugar al endosperma secundario o albumen que tiene como función acumular sustancias de reserva para la nutrición del embrión.

Cuando el tubo polínico penetra a través del micropilo se habla de fecundación porogámica. Mientras que cuando lo hace a través de la calaza, se habla de fecundación calazogámica. Las paredes del ovario se convertirán en las paredes del fruto y el óvulo se va a desarrollar para formar la semilla.