

Para observar con más detalle las células de los sacos embrionarios, sus registros de la clasificación provienen de visualizaciones hechas en 100x de aumento. En la Figura 10 se observa claramente las células que componen el saco embrionario, a la derecha los núcleos polares, ovocélula y sinérgidas, a la izquierda las antípodas.

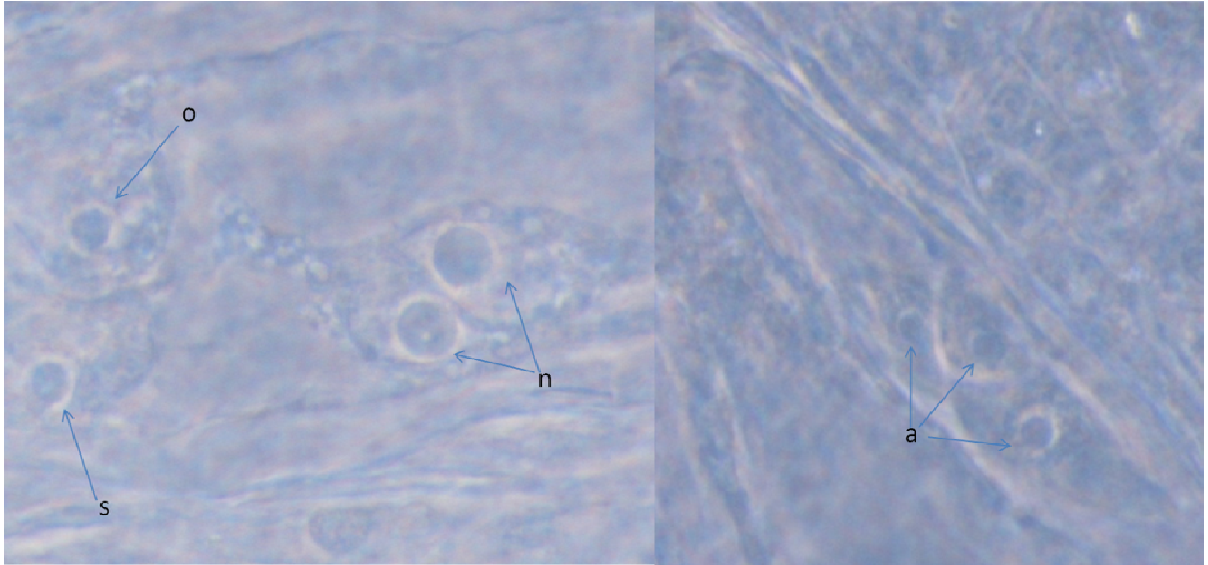


Figura 10. Células del saco embrionario de mora de Castilla. En 100x. s=sinérgida, o=ovocélula, n=núcleo polar, a=antípoda

En la Figura 11 se observa un saco embrionario con cinco núcleos polares y dos ovocélulas. Este saco es clasificado como múltiple o facultativo y Asker y Jerling (1992) mencionan que son característicos de las moras apomícticas. En seis ecotipos se encontró este tipo de saco (Mora sin espinas, Trujillo Espinas, Ranchona Juntas, Abrazos, Sara y Guática). Thomas (1940) registró sacos múltiples en *R. nitidioides* tetraploide y *R. vitifolius* hectaploide. Pratt y Einset (1955) reportaron sacos múltiples en los poliploides *R. canadiensis*, *R. localis*, *R. bellobatu*s, *R. abactus*, *R. meracus* y *R. flagellaris*. Estos sacos en moras se van desarrollando en etapas tempranas, antes y en el momento de la antesis, debido a que las células esporogénicas pueden formarse dentro del saco por divisiones mitóticas o meióticas y originar varios sacos apospóricos, al mismo tiempo o sucesivamente (Pratt y Einset, 1955).