



B0450

ONTOGENIA DE FRUTOS E SEMENTES DE PASSIFLORA CAPSULARIS X PASSIFLORA SANGUIOLENTA (PASSIFLORACEAE – PASSIFLORA L. – SUBGÊNERO DECALOBA (DC.) RCHB.)

Bárbara Bort Biazotti (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Sandra Maria Carmello Guerreiro (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Passifloraceae é muito cultivada nas regiões tropicais por conter espécies com flores vistosas, frutos comestíveis e propriedades farmacológicas. *Passiflora* é o gênero mais representativo da família e extremamente diverso, sendo dividido em quatro subgêneros e em várias seções. Na Seção *Xerogona* os frutos são do tipo cápsula, uma exceção em *Passiflora*. A compreensão de *Passiflora* tem sido ampliada graças à cooperação entre estudos morfoanatômicos e estudos genéticos. Neste contexto, objetivou-se estudar a ontogenia de frutos e sementes do híbrido interespecífico *P. 'Capsang'* por meio de microscopia de luz e eletrônica de varredura visando contribuir com dados morfoanatômicos para futuras análises de expressão gênica. O ovário é súpero, tricarpelar, unilocular, pluriovulado com placentação parietal, obovado-hexagonal (6 costelas) e densamente piloso. O fruto é uma cápsula carnosa, obovado a fusiforme-hexagonal (6 costelas), com raros tricomas e, quando maduro, abre-se por fendas irregulares nas regiões entre as costelas. No desenvolvimento do fruto ocorre espessamento da cutícula, aumento do número de camadas do mesocarpo, redução do número de idioblastos associados ao floema e, na maturidade, desorganização e lise da parede celular, amassamento de células do mesocarpo e consequente abertura do fruto, sem formar linha de deiscência.

Anatomia - *Passiflora* - Fruto e semente