

# PRÁTICA - 5

Nome:

## *Poliploidia e Cromossomos Politênicos*

Nº USP:

### ► Cromossomos politênicos

a) Você vai receber lâminas permanentes de *Rhyncosciara angelae*. Focalize a lâmina com objetiva de aumento 10x e procure uma célula com cromossomos politênicos. Focalize com objetiva com aumento de 40x e desenhe os cromossomos.

Responda às questões:

b) Como se formam os cromossomos politênicos? Faça um esquema do ciclo celular que deu origem a eles e explique.

c) Como se formam as bandas observadas?

d) O que é um puff e qual é o seu significado?

e) Qual o número diplóide de cromossomos desta espécie? Qual o número de cromossomos politênicos? Explique esta diferença.

### ► Poliploidia

Foram preparadas lâminas da cutícula foliar de cafeeiro (*Coffea arabica*), onde é possível observar a presença de estômatos. Há três materiais distintos, indicados pelos números 1, 2 e 3.

➡ Pegue a folha ao lado do microscópio e faça uma análise sensorial. Sinta a textura, espessura, cerosidade, brilho, tamanho, formato, etc. Na tabela abaixo, preencher com os dados coletados. Existem 5 colunas em branco, para que você possa escolher o parâmetro a ser analisado e classifica-lo de acordo com uma escala lógica, por exemplo: espessura maior tem valor 5 e espessura menor 1 e intermediário 2, 3 e 4.

➡ Observe a lâmina focalizada e faça a contagem do número de estômatos

Descritores de amostras de diferentes linhagens de <i>Coffea arabica</i>							
	Número de Estômatos						Nível de Ploidia
1							
2							
3							

a) Faça a inferência do nível de ploidia do material analisado com base nos seus dados.

b) Faça uma análise descritiva e comparativa entre as três amostras. A que conclusões se pode chegar sobre a poliploidia observada













