**RELATÓRIO 9. CROMOSSOMOS DE PLANTAS E ANIMAIS E ANÁLISE DE CARIÓTIPOS**

**Faça um relatório de suas observações, respondendo as seguintes perguntas. O relatório deverá ser entregue na próxima aula prática**

**1.** Muitas vezes é muito difícil definir o cariograma da espécie somente utilizando dados de tamanhos dos braços dos cromossomos**.** A imagem abaixo é de células em mitose tratadas com colchicina da espécie *Heteranthelium piliferum*. A figura a esquerda foi obtida pela técnica de bandeamento C com Giemsa.



(Fonte: [Asghari-Zakaria R](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Asghari-Zakaria%20R%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=19090300), 2007)\*

1. Qual o princípio e para que serve a técnica de bandeamento?
2. Baseado na figura abaixo discuta como a técnica de bandamento facilita a obtenção de cariogramas.



(Fonte: [Asghari-Zakaria R](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Asghari-Zakaria%20R%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=19090300) (2007)\*

# \* [Asghari-Zakaria R](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Asghari-Zakaria%20R%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=19090300). (2007) Karyotype and C-banding patterns of mitotic chromosomes in *Heteranthelium piliferum*. Pak J Biol Sci, 10(22):4160-4163.

**2.**Agora você irá desenvolver um cariótipo e um ideograma. No eDisciplinas há uma lista de espécies para cada aluno.

**a)** A partir do nome científicos de espécies de importância econômica:

* Investigue o nome vulgar da espécie e a sua aplicação agrícola:
* Descubra o número de cromossomos da espécie, e utilizando a figura de cariótipo abaixo, faça o cariograma e idiograma da espécie

Obs: Você não precisa utilizar todos os cromossomos presentes na figura e nem se preocupar com a classificação dos mesmos (metacêntrico, submetacêntrico...), mas precisa ter cromossomos homólogos corretos bem como o número correto por espécie.

