



Nettie Maria Stevens (1861-1912)

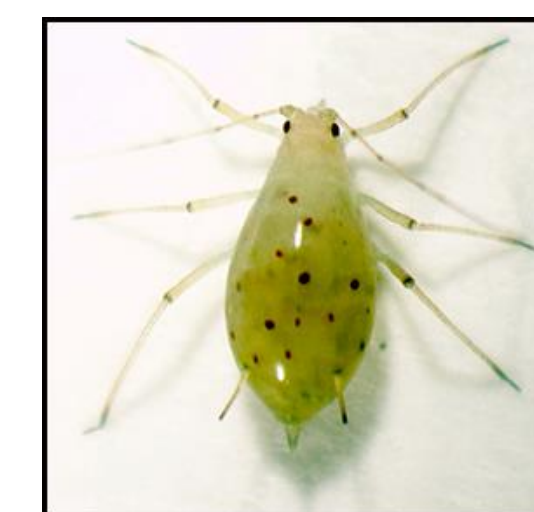
Genètica

Va néixer a Cavendish (Vermont) el 1861 i va morir a Baltimore (Maryland) el 1912.

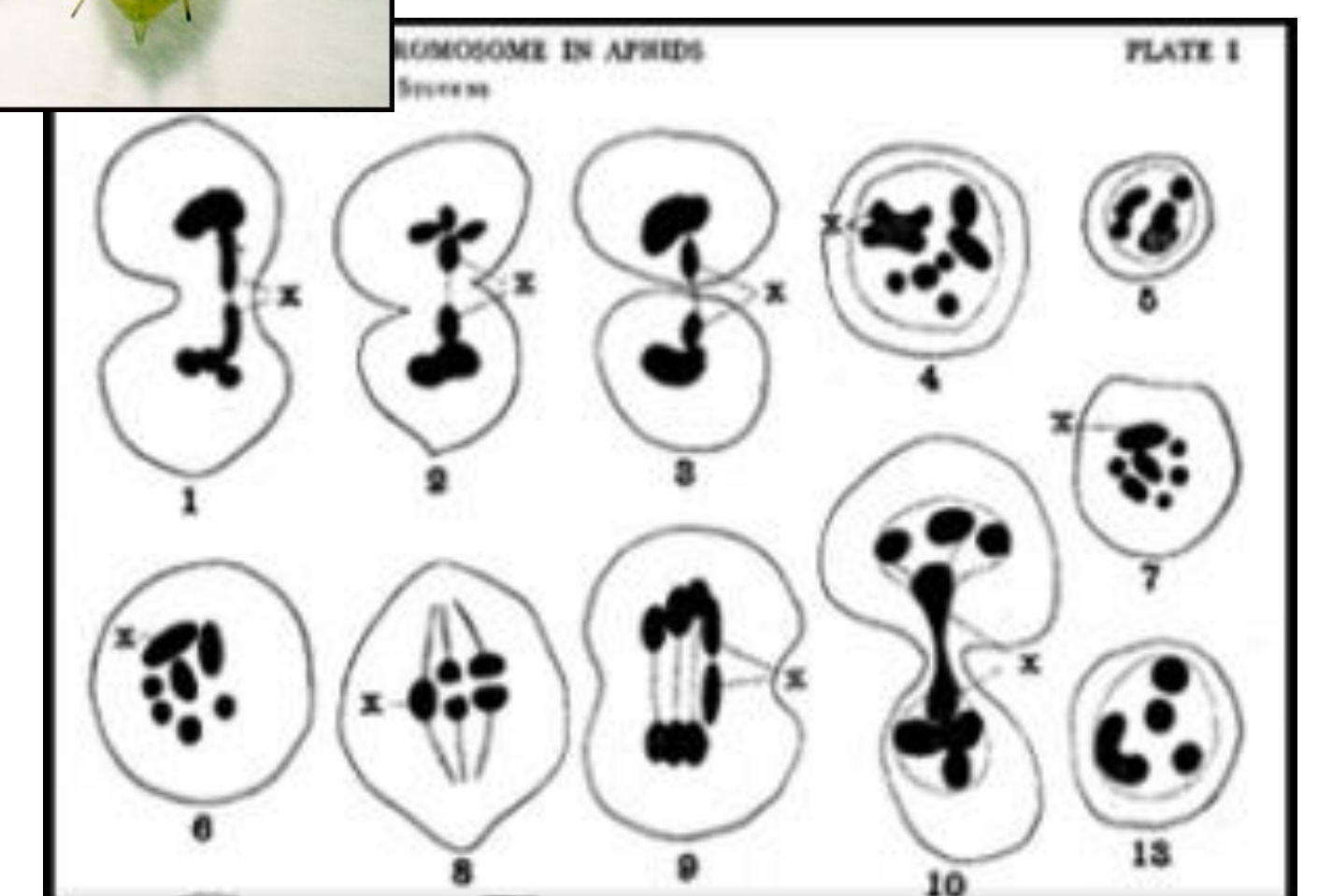
Nettie Stevens, doctora en Biologia, va ser una gran genetista i un dels primers investigadors a descriure les bases cromosòmiques del sexe.



- Netty Stevens va ser una estudiant excepcional. Ella i la seva germana Emma varen ser dues de les tres dones que es varen graduar en un període d'onze anys, el 1880, a l'Acadèmia Westford.
- Des dels 19 anys va treballar com a mestra, però sempre amb la idea de tornar a estudiar quan li ho permetés la situació econòmica. A 35 anys, es va matricular a la Universitat de Leland Stanford, on va completar la llicenciatura i els estudis de màster (1900). El 1903 es va doctorar al Bryn Mawr College a Filadèlfia, Pennsilvània, i defensà la tesi doctoral titulada *Further Studies on the Ciliate Infusoria, Lichophora and Boveria*.
- A banda del seu treball com a investigadora, també va ser una excel·lent docent. Una vegada li va dir a un estudiant que es disculpava per haver-li demanat un dubte: «Com pots pensar que les teves preguntes em molesten? Mai no ho faran mentre mantingui el meu entusiasme per la biologia, i espero que aquest mai no em falti durant tot el que em queda de vida».
- Nettie Stevens va descobrir que el sexe està determinat per una única diferència entre dues classes d'espermatozoides: els que posseeixen el cromosoma X i els que posseeixen el cromosoma Y. Va publicar els seus resultats en un treball de 75 pàgines on concloïa que un òvul fecundat per un espermatozoide portador de X produïa una femella i, per contra, si l'espermatozoide portava el cromosoma Y, donaria lloc a un mascle (Stevens N. M. 1905. *Studies in spermatogenesis. With special reference to "accessory chromosome"*. Washington D.C. Carnegie Institution of Washington, p. 1-76).
- Va continuar amb les seves investigacions sobre els cromosomes d'insectes i arribà a publicar prop de quaranta articles, alguns dels quals establiren els fonaments de la futura citogenètica de drosòfila. Va morir prematurament el 4 de maig de 1912, havent passat només nou anys des de l'inici de la seva carrera professional. Netty Stevens va ser una de les primeres dones reconegudes als Estats Units per a la seva contribució a la ciència.

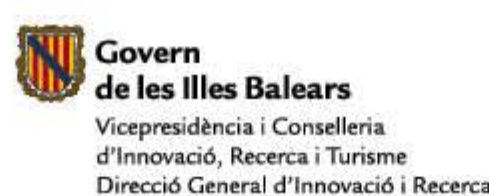


Citogenètica dels àfids
Nettie Stevens (1909)



PATROCINEN:

Vicerektorat
d'Alumnes, Titulats
i Ocupabilitat



COL·LABOREN:

Vicerektorat
de Campus, Cooperació
i Universitat Sostenible



@Cienciaperatoth



Ciencia-per-a-tothom

<http://seras.uib.cat/ciencia>



Universitat
de les Illes Balears