

Laboratorio di Genetica (2018-2019)

Prof. Patrizio Dimitri

Esempi di mutazioni visibili in *Drosophila* (recessive, dominanti, autosomiche o X-linked)

simbolo	cromosoma	gene	mappa	fenotipo	funzione
<i>y</i>	X	<i>yellow</i>	1-0.0 (1B1)	Corpo e setole gialle	
<i>w</i>	X	<i>white</i>	1-1.5 (3B6)	Occhio bianco	ATPasi trasporto transmembrana
<i>w^{m4}</i>	X	<i>white-mottled</i>	In(1) <i>w^{m4}</i> (3C1-2;20F)	Occhio variegato	
<i>f</i>	X	<i>forked</i>	1-56.7 (15F1-3)	Setole corte a uncino	attività di actin-binding
<i>B</i>	X	<i>Bar</i>	1-57.0 (16A1-2)	Occhio a barra	
<i>S</i>	2	<i>Star</i>	2-1.5 (21E1-2)	Occhio rugoso	proteina transmembrana
<i>Cy</i>	2	<i>Curly</i>	2-6.1 (22F4-23B2)	Ali piegate verso l'alto	
<i>b</i>	2	<i>black</i>	2-49 (34D1)	Corpo nero	aspartato-decarbossilasi
<i>Sco</i>	2	<i>Scutoid</i>	2-51.0 (34A5;35D1)	Perdita di setole dello scutello	
<i>Ly</i>	3	<i>Lyra</i>	3-40.5 (70A3-5)	Ala intagliata sui margini laterali	fattore di trascrizione ZF
<i>e</i>	3	<i>ebony</i>	3-70.7 (93C2)	Corpo nero	beta-alanyl-dopamina sintetasi
<i>Sb</i>	3	<i>Stubble</i>	3-58.2 (89B4-5)	Setole ridotte e tozze	peptidasi
<i>Dr</i>	3	<i>Drop</i>	3-99 (99B3)	Occhio a goccia	fattore di trascrizione Hbox
<i>Tb</i>	3	<i>Tubby</i>	3-90.6 (<99B10)	Larve, pupe e adulti con corpo tozzo	proteina strutturale della cuticola
<i>Ser</i>	3	<i>Serrate</i>	3-93 (97F1-2)	Ala tagliata all'estremità	