

4.21

CARATTERIZZAZIONE GENETICA E CITOLOGICA DI MUTANTI CHE PRESENTANO INSTABILITA' CROMOSOMICA IN *D. melanogaster***Roberto Piergentili, Francesca Ceprani, Maria Grazia Giansanti, Fiammetta Verni, Giovanni Cenci e Maurizio Gatti**

Dipartimento di Genetica e Biologia Molecolare, e Centro di Genetica Evoluzionistica del CNR, Università di Roma "La Sapienza", P.le A. Moro 5, 00185 Roma

Abbiamo eseguito uno screening citologico di 1850 letali tardivi indotti da etil metan-sulfonato (EMS) sul terzo cromosoma di *D. melanogaster*, ed abbiamo selezionato 12 mutanti che presentano elevata frequenza di aberrazioni cromosomiche nei neuroblasti larvali. Un'analisi di complementazione ha rivelato che questi mutanti identificano 10 loci. Abbiamo mappato i mutanti isoleti mediante ricombinazione e/o mappatura su deficienza. Abbiamo inoltre avviato esperimenti di RNA interference diretti al clonaggio molecolare di alcuni dei geni da essi specificati.