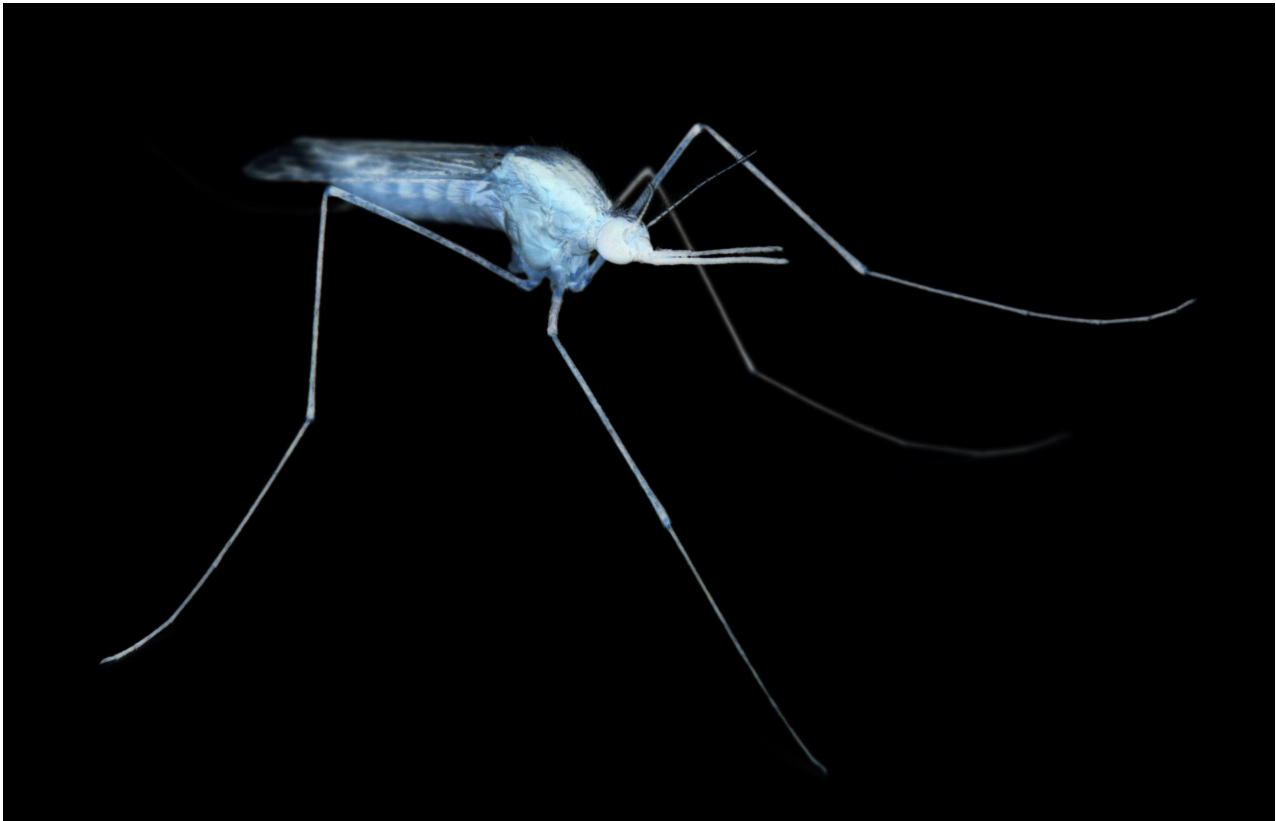


Il Pentagono ha creato zanzare OGM in grado di sterilizzare la specie

R21 renovatio21.com/il-pentagono-ha-creato-zanzare-ogm-in-grado-di-sterilizzare-la-specie/

September 20, 2021



Nuove dal mondo delle zanzare geneticamente modificate, un tema che *Renovatio 21* ritiene fondamentale per la quantità di implicazione che avrà a breve.

Futurism riporta che scienziati legati ai laboratori dell'esercito americano hanno trovato un nuovo modo per alterare geneticamente la zanzara *Aedes aegypti* in modo da decimare le popolazioni selvatiche, sperando di impedire la diffusione di malattie come Zika o dengue.

Non solo l'alterazione genetica ha reso sterili i maschi (cosa che era già stata realizzata con la molto controversa tecnologia del *gene drive*), ma le zanzare maschio potrebbero effettivamente trasferire tale infertilità alla popolazione femminile accoppiandosi con loro, secondo una ricerca pubblicata sulla rivista *PNAS*.

Si tratta in pratica di aver creato delle creature che, con il rapporto sessuale, invece che procreare sterilizzano la specie.

Si tratta in pratica di aver creato delle creature che, con il rapporto sessuale, invece che procreare sterilizzano la specie.

L'inversione della legge naturale non potrebbe diventare più totale di così.

«Questo è ancora un altro esempio importante ed entusiasmante di come gli strumenti di biologia sintetica stanno dimostrando un'utilità senza precedenti», ha affermato in un comunicato stampa James Burgess, manager del programma DEVCOM per il laboratorio di ricerca dell'Esercito USA.

«Per fare un esempio, è un aumento di precisione, come passare dalla motosega al bisturi, che porta al corretto esito biochimico che potrebbe ridurre sostanzialmente la popolazione di una zanzara molto infettiva».

Affinché il sistema funzioni, tuttavia, le femmine devono essere isolate con i maschi. I ricercatori hanno scoperto che le femmine hanno bisogno di accoppiarsi con più zanzare diverse prima di diventare sterili.

| L'inversione della legge naturale non potrebbe diventare più totale di così

Dopo quattro ore di permanenza in una gabbia con solo maschi geneticamente modificati, i tassi di fertilità delle femmine sono scesi ad appena il 20%.

«Essenzialmente, tutte le femmine sono rimaste sterili», ha detto nel comunicato stampa il biologo dell'Università della California Santa Barbara e coautore dello studio, Craig Montell.

«Questo ha confermato che i maschi possono sopprimere la fertilità femminile senza produrre sperma».

Quel numero è migliorato insieme a una maggiore esposizione ai maschi, ma ciò solleva interrogativi sulla fattibilità nel mondo reale poiché sia i maschi geneticamente modificati che i maschi sani di tipo selvatico competerebbero per i compagni in natura.

La sfida è che anche se le femmine selvatiche si accoppiano con maschi modificati geneticamente, una popolazione selvatica di *Aedes aegypti* potrebbe facilmente riprendersi da un calo della fertilità dell'80%, ha spiegato Montell nel comunicato.

| Dopo quattro ore di permanenza in una gabbia con solo maschi geneticamente modificati, i tassi di fertilità delle femmine sono scesi ad appena il 20%.

Ciò non significa necessariamente che le alterazioni dell'infertilità non funzionino, ma che qualsiasi implementazione di successo di questa tecnologia di *hacking* genetico delle zanzare richiederebbe ripetute gocce di maschi per mantenere effettivamente bassa la popolazione e fare una notevole differenza quando si tratta di trasmissione della malattia.

Questioni logistiche di questo tipo hanno anche creato noie al contestatissimo esperimento nelle Florida Keys, dove la società di biotecnologie Oxitec ha rilasciato zanzare geneticamente modificate in modo simile.

«L'esperimento Oxitec ha attirato l'ira della comunità locale per una serie di motivi, incluso il fatto che prevedeva un rilascio dal vivo, rendendolo una situazione diversa da questo nuovo esperimento di laboratorio» scrive *Futurism*.

L'esperimento «illustra dove questa ricerca dell'esercito deve inevitabilmente andare – insetti modificati geneticamente rilasciati in natura ».

Tuttavia, esso «illustra dove questa ricerca dell'esercito deve inevitabilmente andare – insetti modificati geneticamente rilasciati in natura ».

Come si disse all'epoca, l'esperimento, più che le zanzare, sembrava diretto alla popolazione umana locale, divenuta d'un tratto, e senza il suo consenso, cavia di questa follia genetica.

Come riportato in precedenza su questo sito, la ricerca sugli insetti del Pentagono è unita a quella di Bill Gates, che la finanzia le ricerche di ingegneria genetica sulle zanzare effettuata con la tecnica CRISPR

Bill Gates è apertamente dietro al rilascio in florida del mezzo miliardo di parassiti OGM.

Nella ricerca delle zanzare OGM sono coinvolti grandi gruppi come quello di Bill Gates ma anche Google.

Ad alcuni programmi finanziati da Gates sulla modifica genetica delle zanzare nell'ambito della lotta alla malaria lavorò quando era all'Imperial College anche il noto volto TV Andrea Crisanti, che poi stabilì un laboratorio di zanzare GM a Terni. Crisanti – di cui Renovatio 21 scrive da ben prima del COVID – compare anche nel documentario Netflix Unnatural Selection, incentrato su queste tecniche di manipolazione genetica massive.

Gli esperimenti non sono sempre riusciti: in Brasile si è arrivati ad una eterogenesi dei fini, con alcune delle zanzare a sviluppare probabilmente «vigore ibrido», in cui un ibrido del naturale con il gene modificato ha creato «una popolazione più robusta rispetto alla popolazione pre-rilascio» che può essere più resistente agli insetticidi. In breve l'esperimento eco-genetico brasiliano, invece che sterminarle, ha creato involontariamente delle «super zanzare».

E se le zanzare sterilizzate geneticamente fossero solo un esercizio per poi passare al vero obiettivo, l'uomo?

La Cina ha recentemente dichiarato, in una celebrazione con l'OMS, la supposta eradicazione della malaria, a quanto sembra senza usare zanzare modificate geneticamente. Tuttavia, come sanno i nostri lettori, la Cina non si fa tanti problemi a modificare geneticamente direttamente gli esseri umani.

Tuttavia, dobbiamo tornare a pensare ai Gates: finanzia la sterilizzazione delle zanzare, ma da sempre perora la causa della riduzione della popolazione umana...

E se le zanzare sterilizzate geneticamente fossero solo un esercizio per poi passare al vero obiettivo, l'uomo?