

## Confronto della soluzione Kulicide con i prodotti chimici approvati

| Competitor product                   | USP   | Gap   |
|--------------------------------------|---|---|
| Gentrol (Hydropene)                  | IGR for tutti i parassiti                                       | Causa la polmonite quando viene inalato, deve essere trattato in condizione di isolamento, tossico per i pesci e gli invertebrati acquatici                                   |
| Gentrol (aerosol pronto per l'uso)   |   |   |
| Archer IGR (Pyriproxifine)           |   |   |
| NyGuard IGR (Pyriproxifine)          |   |   |
| Precor IGR concentrato (Methoprene)  |   |   |
| Metero IGR concentrato (Methoprene)  |   |   |
| Nylar IGR (sostituito Ethoxypyrdine) |   |   |
| Distance IGR (Pyriproxifen)          |   |   |
| Preclude TR (Phenoxy Carb)           |   |   |
| Pivot 10 IGR (Pyriproxifen)          |   |   |
| Azatin XL (Azadiractina -Neem)       | Molte specie di zanzare hanno sviluppato resistenza al prodotto | Questo pesticida è tossico per i pesci e gli invertebrati acquatici. E' necessario spruzzarlo in condizioni particolari, isolati da preferibilmente, con indumenti protettivi |
| BTI (prodotto basato su Bacillus)    | Non tossico   | Specifico ambiente in cui utilizzarlo   |
| Kulicide                             | Non tossico e IGR per tutti i parassiti                         | Effetti residuali inferiori ai prodotti sintetici, da intendersi come prodotti biologici o derivati da erbe naturali. Non tossico e sicuro per pesci ed uccelli.              |

I risultati del test mettendo a confronto le due soluzioni sono a favore di Kulicide che risulta competitivo in termini di costo oltre che essere sicuro in termini di impatto ambientale.

### Risultati del test

| Anti Mosquitoes | Effetti entro 1 ora   | Effetti entro 2 ore | Effetti entro 3 ore | Note  |
|-----------------|---|---------------------|---------------------|---|
| Kulicide        | Gli effetti si sono visti a partire dai primi 8 minuti ed entro i primi 30 minuti le larve si sono posizionate sul fondo soffocate e in condizioni critiche | 100% larve morte    | 100% larve morte    | Risultati eccellenti. Nessun residuo, nessun danno a pesci, uccelli e piante. |

## Efficacia del prodotto

(Massima concentrazione richiesta per il tempo minimo necessario per uccidere le larve – 890 ppm)

| Mosquito Larva Tested | Tempo impiegato per uccidere il 50% | Tempo necessario per uccidere il 90% | Tempo necessario per uccidere il 99% |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Aedes                 | 30 min                              | 60 min                               | 2 ore                                |
| Anopheles             | 32 min                              | 73 min                               | 2 ore                                |
| Culex                 | 18 min                              | 54 min                               | 2 ore                                |

Bio Efficacia del prodotto - dopo 24 ore

(larve allevate in laboratorio) - MIC

| Mosquito Larva Tested | LC 50 | LC 99  |
|-----------------------|-------|--------|
| Aedes                 | 4 ppm | 74 ppm |
| Anopheles             | 8 ppm | 96 ppm |
| Culex                 | 5 ppm | 61 ppm |