

Techniques de piégeage

Trois techniques de piégeage différentes peuvent être mises en œuvre pour lutter contre le moustique tigre :

Le piège à femelles non gravides : Après accouplement, la femelle est à la recherche d'un repas de sang pour permettre la maturation des œufs. La recherche de la proie fait appel à des stimuli olfactifs parmi lesquels le CO₂. Il existe principalement 3 modes de production du CO₂ :

- La production de CO₂ à partir d'une autre substance, souvent du propane. Assez cher à l'achat, les consommables sont peu onéreux mais ils ne peuvent être installés que dans des enceintes fermées. Systèmes que nous utilisons (Mosquito Magnet).
- La diffusion directe de CO₂. Le coût d'investissement est peu élevé mais le coût de fonctionnement (bouteille de CO₂, carboglace) l'est. Nécessite la mise en place de nombreuses canules et régulateurs pour permettre une diffusion régulière du gaz. Systèmes que nous avons arrêté d'utiliser (BG-sentinel, Mosquitaire) ou que nous allons tester (Qista).
- La production de CO₂ par réaction chimique : impossible de maîtriser la qualité et la quantité de gaz produit. Ludique essentiellement.



Pour être efficace, le piégeage par CO₂ nécessite un investissement ou un fonctionnement important. Ces systèmes fonctionnant en permanence sur une longue période, ils nécessitent une maintenance régulière (hebdomadaire) chronophage. Un seul piège ne sert à rien, ils doivent être installés en batterie.

Le piège à femelles gravides : (la femelle a déjà pris son repas de sang et est à la recherche d'un lieu de ponte). Il ne s'agit donc plus là de simuler un homme comme avec les pièges à CO₂ mais de simuler un lieu de ponte (on ne réduit donc pas à court terme la nuisance puisque les femelles doivent prélever un repas de sang pour ensuite aller pondre). L'objectif est soit de capturer les femelles au moment où elles vont pondre (type papier tue-mouche par exemple) soit de piéger les larves dans un compartiment duquel elles ne pourront pas sortir. Ces pièges sont d'un coût très faible, ils nécessitent une faible maintenance mais ils doivent être disposés en très grand nombre (1 par 100 m² ou 1 par balcon dans le cas d'un habitat vertical). Nous sommes en train de les tester.



Le piège à auto-dissémination : Comme le cas précédent, il s'agit d'inciter les femelles gravides à venir pondre. Le piège est construit pour répandre un larvicide sur la femelle lors de son entrée et de sa sortie du piège. En visitant d'autres sites de ponte, la femelle diffuse du larvicide dans le milieu. Pour l'instant cette technique pose des questions réglementaires et ecotox. Nous réfléchissons également avec nos collègues de l'EID méditerranée.

Il est nécessaire que ces systèmes fonctionnent en permanence sur une longue période (plusieurs mois). Ces systèmes ne règlent rien, dès l'arrêt le niveau de nuisance remonte immédiatement au niveau original.

Type de piègeage	Piège						Consommable par piège			Maintenance **	
	Fabricant	Nom commercial	Type d'énergie	Coût acquisition *	Nbre / 1000 m2 données fabricant	Nbre / 1000 m2 testé	Nom	Coût mensuel	Coût 01-juin/30-sept	Installation d'un piège (h)	Maintenance 1 piège 01-juin/30-sept (h)
Piège à femelles non gravides	Mosquito Magnet	Executive	Batterie	1 259,00 €	0,25	0,50	Bouteille de propane 24h/24 Attractant Lurex	33,50 € 16,33 €	199,33 €	0,50	2,00
Piège à femelles non gravides	Mosquito Magnet	Pioneer	Secteur	619,00 €	0,30	0,50	Bouteille de propane 24h/24 Attractant Lurex	33,50 € 16,33 €	199,33 €	0,50	2,00
Piège à femelles non gravides	Qista	Smart BAM	Secteur	1 020,00 €	0,10	-	Bouteille de CO2 + attractant 15h/24	79,90 €	319,60 €	0,50	2,00
Piège à femelles non gravides	BioGents	BG Sentinel	Secteur	294,07 €	-	2	Bouteille de CO2 10 kg 24h/24 Attractant Sweetcent	80,25 € 19,44 €	398,76 €	0,50	2,00
Piège à femelles non gravides	BioGents	Mosquitaire	Secteur	217,06 €	-	2	Bouteille de CO2 10 kg 24h/24 Attractant Sweetcent	80,25 € 19,44 €	398,76 €	0,50	2,00
Piège à femelles gravides	BioGents	BG-Gat	-	29,45 €	-	5 - 10	Papier collant	0,80 €	3,20 €	0,10	0,40
Piège à émergence	HBM	Aqualab	-	20,00 €	-	10 - 15	Vérifier le niveau d'eau			0,10	Vérifier le niveau d'eau

* prix grand public TTC 2019

** hors temps de déplacement et hors temps de recherche des emplacements



Entente Interdépartementale Rhône-Alpes pour la Démoustication
31 chemin des Prés de la Tour - 73310 Chindrieux

☎ 04 79 54 21 58 📠 04 79 54 28 41

✉ contact@eid-rhonealpes.com 🌐 www.eid-rhonealpes.com

Établissement Public de Lutte contre les Moustiques et Gestion des Zones Humides