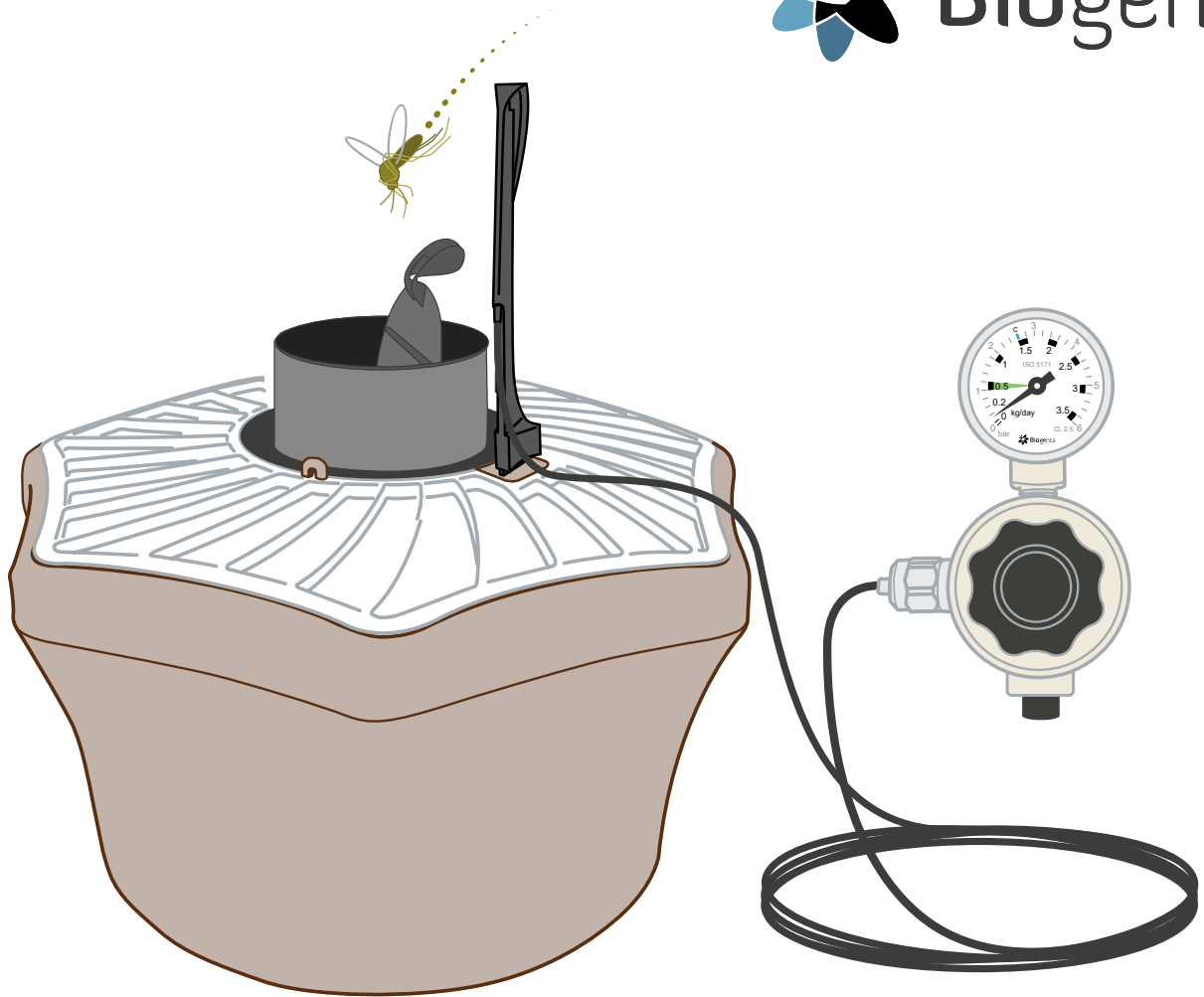




Mückenfalle

BG – Mosquitaire^{CO₂}

Bedienungsanleitung	2	DE
Manuel d'instruction	16	FR
Handleiding	30	NL
Instruction Manual	44	EN

Möglicherweise gibt es inzwischen eine aktuellere Version dieser Bedienungsanleitung auf: www.biogents.com

Stand November 2021 | BG-Mosquitaire CO₂

Mehr zu unseren
Fallen auf YouTube:



Herzlichen Glückwunsch zum Kauf der Biogents-Mosquitaire-CO₂ (BG-Mosquitaire CO₂) Stechmückenfalle. Sie haben sich damit für eine erstklassige und einzigartige Mückenfalle mit höchster, wissenschaftlich belegter Wirksamkeit entschieden. Das Fangprinzip von Biogents-Mückenfallen ist z.B. 2007 von der Weltbank im Rahmen des Development Market Place prämiert und 2010 von Wissenschaftlern der Rutgers Universität (USA) als neuer Goldstandard zum Fangen von Tigermücken ausgerufen worden.

Sicherheitsvorschriften und sachgemäße Verwendung

- Bevor Sie die BG-Mosquitaire CO₂ in Betrieb nehmen, lesen Sie diese Bedienungsanleitung bitte sorgfältig durch.
- Bei der Überprüfung der Fangergebnisse sollten Haushaltshandschuhe getragen werden. Damit keine gefangenen Mücken entkommen können, sollte der Einsaugtrichter mit dem darunter hängenden Fangbeutel bei laufendem Ventilator (Einsaugeffekt) angehoben werden. Bei Wartung/Reinigung der Falle sollte zuerst der Fangbeutel entnommen und verschlossen werden. Anschließend das Stromkabel aus der Steckdose ziehen.
- Das Netzteil muss mit einer Steckdose verwendet werden, die vor Regen und Spritzwasser geschützt ist.
- Netzteil und Verlängerungsschnur dürfen nicht repariert werden. Bei Beschädigung müssen diese entsorgt und Ersatzteile vom Hersteller bezogen werden.
- Die BG-Mosquitaire CO₂ darf nicht in einer Umgebung mit entflammenden Gasen oder jedweder Art von Staub betrieben werden.
- Die BG-Mosquitaire CO₂ ist nicht ausgelegt für die Benutzung durch Personen (einschließlich Kindern), die in ihren physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten eingeschränkt sind oder die nicht über das Wissen und die Erfahrung verfügen, das Produkt sachgemäß zu bedienen.
- Kinder sollten darauf hingewiesen werden, sich von dem Produkt fernzuhalten. Stellen Sie die BG-Mosquitaire CO₂ mit dem BG-Sweetscent außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Verwenden Sie nur Zubehör und Ersatzteile, die vom Hersteller empfohlen werden. Die Verwendung fremder Netze kann die Fangquote der Falle erheblich beeinträchtigen oder ihre Funktion vollkommen unterbinden. Biogents übernimmt keine Haftung für Schäden am Produkt, die durch die Verwendung von nicht originalen Zubehörteilen entstehen.
- ACHTUNG: Befestigen Sie die CO₂-Flasche senkrecht an einer stabilen Halterung, damit sie immer aufrecht steht. CO₂-Flaschen, die nicht senkrecht aufgestellt sind, stellen ein Sicherheitsrisiko dar.
- Kohlendioxid (CO₂) kann von verschiedenen Herstellern bezogen werden. Befolgen Sie immer die Anweisungen und Sicherheitsvorschriften des Herstellers beziehungsweise des Lieferanten.
- Reparaturen an der BG-Mosquitaire CO₂ sollten nur von qualifizierten Fachkräften und mit Originalteilen durchgeführt werden.

Unter Berücksichtigung der oben genannten Punkte ist die BG-Mosquitaire CO₂ für den Fang von Mücken im Freien geeignet. Das Produkt sollte aber vor großer Hitze (über 45° C), direkter Sonneneinstrahlung und Kälte (unter 5° C) geschützt werden. Stellen Sie die Falle nicht in einer staubigen Umgebung auf, da sonst die Netze verstopfen können. Während der Mückensaison ist der Betrieb des Ventilators der BG-Mosquitaire CO₂ rund um die Uhr und ohne Unterbrechungen empfehlenswert, um eine dauerhafte Reduktion der Mückenpopulation zu erreichen und da auch bei kurzfristigen Unterbrechungen des Ventilators die bereits gefangene Mücken wieder entkommen könnten.

Die CO₂-Abgabe kann durch das Zubehör BG-Timer (separat erhältlich) auf zwei Zeitfenster reguliert werden in den Stechmücken besonders aktiv sind (z.B. morgens und abends).

Bei unsachgemäßem Gebrauch oder Veränderungen am Produkt übernimmt der Hersteller keinerlei Haftung. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie die Informationen und Hinweise, insbesondere was die Wahl des Aufstellortes und die Pflegeanleitung angeht.

Inhaltsverzeichnis

Verpackungsinhalt	4
Zusammenbau der Falle	5
Verwendung von Kohlendioxid (CO ₂)	6
Empfohlene Flaschentypen und Bezugsquellen	6
Anschließen des Druckminderers an die CO ₂ -Flasche	6
Anbringen des CO ₂ -Schlauchs	6
Einstellen des CO ₂ -Verbrauchs	7
Inbetriebnahme der Falle	7
Platzierung der Falle: Wann und wo?	8
Wartung und Pflege	10
Allgemeines	10
Leeren, Reinigen und Auswechseln von Fangbeutel und Netzreue	10
Reinigen, Wechseln und Repositionierung der Gaze	11
Erfolgreiche Mückenbekämpfung	12
Basiswissen	12
Wirkungsbereich	12
Einflussfaktoren	12
Lockwirkung: BG-Sweetscent Dispenser	13
Technische Daten	14
EG-Konformitätserklärung	14

Verpackungsinhalt

1. Einsaugtrichter

2. Netzreue

3. Fangbeutel (2x)

4. Gaze

5. Deckeloberteil

6. Deckelunterteil

7. Fallenkörper

8. Innentunnel mit Ventilator
(befindet sich im Fallenkörper)

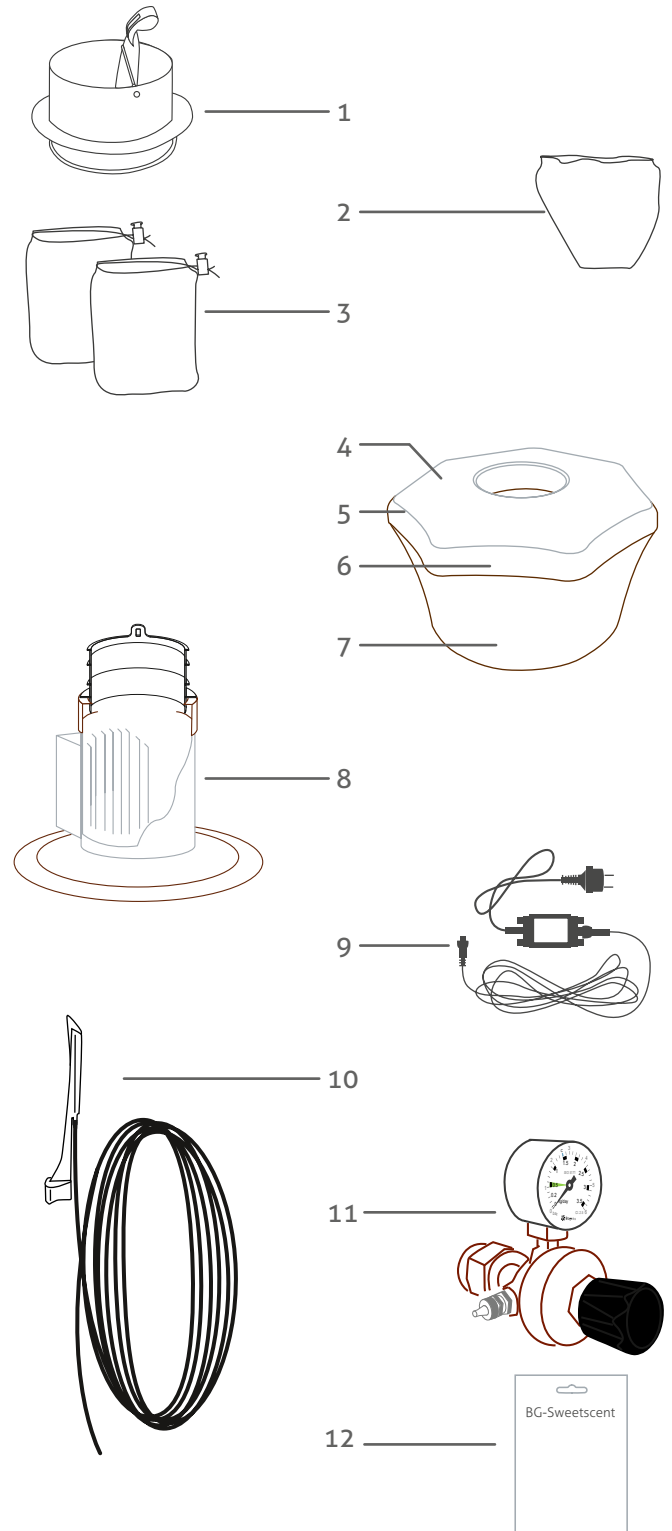
9. 12-V-Außennetzteil (EU-Version) mit 8-m-Kabel

10. CO₂-Düse mit befestigtem CO₂-Schlauch

11. Druckminderer für CO₂-Flasche

12. BG-Sweetscent Dispenser

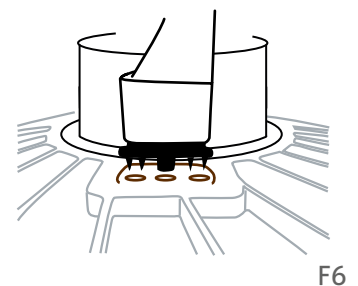
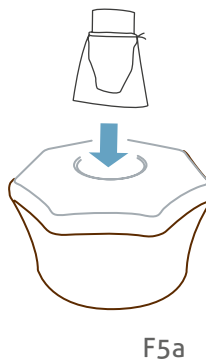
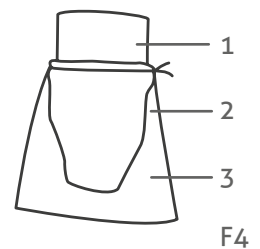
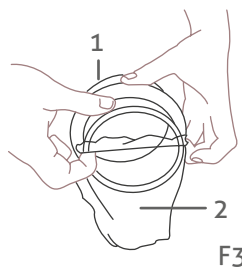
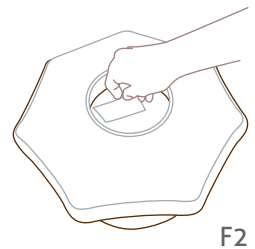
13. Handbuch



Nicht enthalten ist die CO₂-Flasche. Auf unserer Homepage www.biogents.com finden Sie eine aktuelle Liste mit Händlern, bei denen Sie eine geeignete Flasche mieten können.

Zusammenbau der Falle

1. Entnehmen Sie den BG-Sweetscent Dispenser (12) aus der Verpackung [F1] und stecken Sie den Dispenser in die dafür vorgesehene Aussparung im Innentunnel des Fallenkörpers [F2].
2. Ziehen Sie die Netzreuse (2) auf die Unterseite des Einsaugtrichters (1) [F3]. Befestigen Sie dann den Fangbeutel (3) ebenso. Die Netzreuse befindet sich jetzt im Inneren des Fangbeutels [F4].
3. Legen Sie nun den Einsaugtrichter mit dem befestigten Trichternetz und Fangbeutel in die zentrale, große Öffnung auf der Fallenoberseite [F5].
4. Stecken Sie die CO₂-Düse (10) in die dafür vorgesehenen Löcher im Fallendeckel [F6].



Verwendung von Kohlendioxid (CO₂)

Empfohlene Flaschentypen und Bezugsquelle:

Um die Falle mit dem Lockmittel Kohlendioxid (CO₂) zu versorgen, benötigt man eine handelsübliche CO₂-Druckgasflasche mit sechs oder mehr Kilogramm Füllgewicht, die über Getränkegroßhändler gegen Pfandhinterlage gemietet werden kann. Gegebenenfalls ist eine Anlieferung durch den Händler bis zur Haustüre möglich. Wir empfehlen eine 10-kg-Flasche, wie sie auch in der Gastronomie für Schankanlagen verwendet wird.

WICHTIG: Händler mit fairen Mietkonditionen finden Sie unter: <https://eu.biogents.com/kohlendioxid/?lang=de>

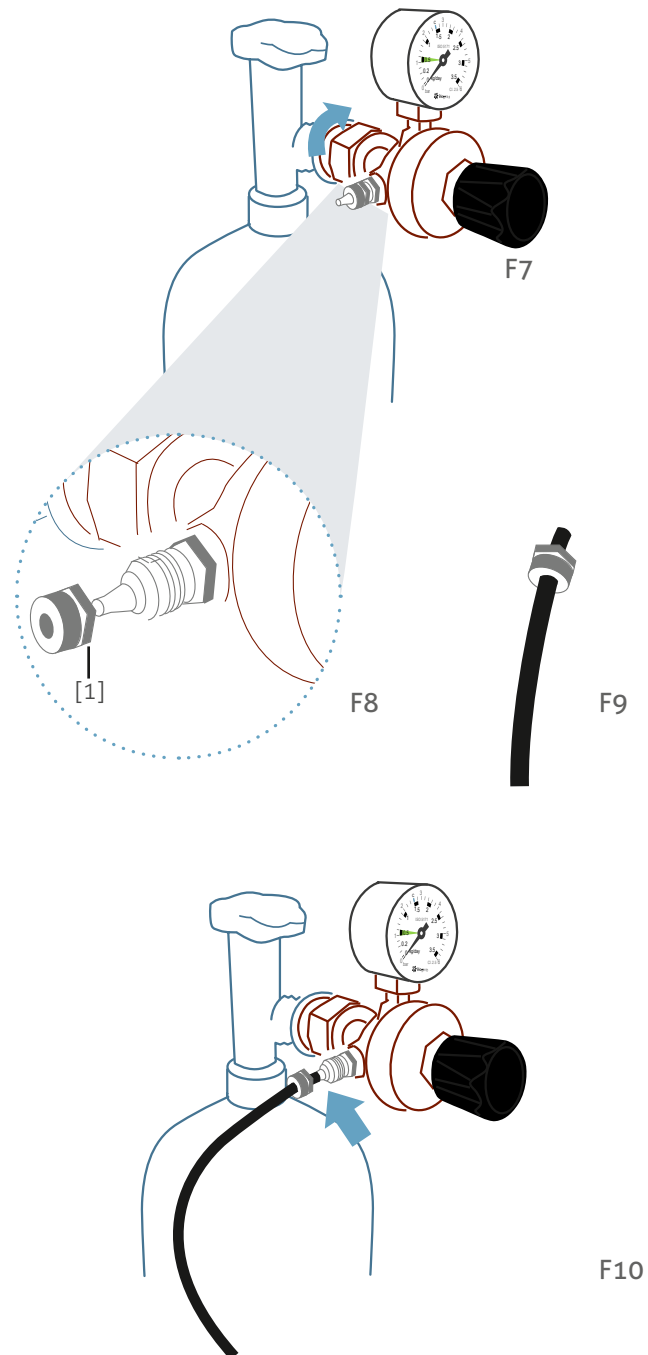
Anschließen des Druckminderers an die CO₂-Flasche:

Die BG-Mosquitaire CO₂ enthält einen speziellen Druckminderer. Schrauben Sie den Druckminderer an die CO₂-Flasche und ziehen Sie die Anschlussmutter mit einem Schraubenschlüssel oder einer Rohrzange fest [F7].

Anbringen des CO₂-Schlauchs:

Das BG-Mosquitaire CO₂-Set beinhaltet einen CO₂-Schlauch. Das eine Ende des Schlauchs ist an der CO₂-Düse befestigt. Das andere Ende wird an den Druckminderer angeschlossen: Lösen Sie dazu die Mutter am seitlichen Ausgang des Druckminderers [F8, (1)]. Ziehen Sie den Schraubverschluss über ein Ende des CO₂-Schlauchs [F9].

Schieben Sie nun das Schlauchende bis zum Anschlag über die Öffnung des Druckmindererausgangs [F10] und ziehen Sie dann den Schraubverschluss mit einem Maulschlüssel Größe 12 wieder an.



Einstellen des CO₂-Verbrauchs:

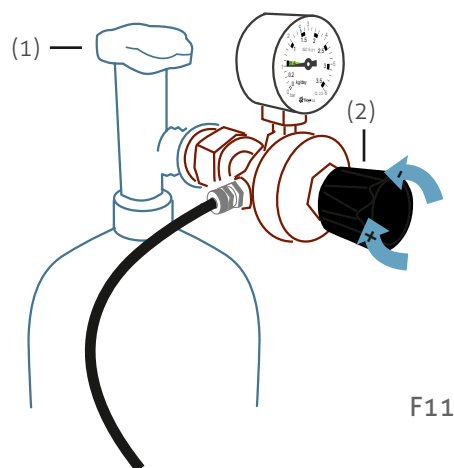
Öffnen Sie das Ventil an der CO₂-Druckgasflasche [F11, (1)] gegen den Uhrzeigersinn.

Druck und CO₂-Durchfluss der Falle können entsprechend der Mückensituation eingestellt werden, um das Biogents Fangsystem den örtlichen und saisonalen Gegebenheiten flexibel anpassen zu können.

Den Druck und CO₂-Durchfluss können Sie mit dem schwarzen Knopf vorne am Druckminderer [F11, (2)] einstellen. Um den CO₂-Durchfluss zu erhöhen, drehen Sie den Knopf nach rechts. Um den CO₂-Durchfluss zu verringern, nach links. Für eine normale oder starke Mückenbelästigung empfehlen wir einen CO₂-Durchfluss von 0,5 Kilogramm pro Tag (Markierung auf der Anzeige des Druckminderers):

- wenn die Belästigung durch Mücken stark zunimmt
- mit Beginn der Hauptsaison für Mücken
- nach Überflutungsereignissen
- in der Nähe von Pfützen und ähnlichen Wasseransammlungen, die nach mehr als sieben Tagen nicht ausgetrocknet sind (in dieser Zeit entwickeln sich die erwachsenen Stechmücken aus den Eiern).

Mit höheren Durchflussraten von bis zu 1,5 Kilogramm pro Tag können Sie die Fangraten weiter steigern.



Die folgende Tabelle zeigt den CO₂-Verbrauch und die Anzahl der Tage, die die BG-Mosquitaire CO₂ mit einer 10-kg-Flasche betrieben werden kann:

Verbrauchstabelle Kohlendioxid			
	CO ₂ -Durchfluss in mL/min	CO ₂ -Verbrauch in kg/Tag	Anzahl Tage, wie lange eine 10-kg-Flasche etwa reicht
CO ₂ -Durchfluss (grüne Markierung auf der Anzeige)	175	0,5	20

Inbetriebnahme der Falle

Schließen Sie das Netzteil an Falle und Steckdose an.

Ihre Falle ist nun einsatzbereit.

ACHTUNG: Es ist notwendig, die BG-Mosquitaire CO₂-Falle 24 Stunden täglich ohne Unterbrechung mit Strom zu versorgen, da ansonsten Mücken entkommen können.

Platzierung der Falle: Wann und wo?

Die Platzierung der Falle hat einen wesentlichen Einfluss auf die Fangergebnisse.

Testen Sie deshalb verschiedene Standorte, um die beste Position zu finden und um höchste Fangerfolge zu erzielen!

Eine ausführliche Beschreibung dazu finden Sie im Internet:

<https://eu.biogents.com/platzierung-und-wirkung-de-von-biogents-mueckenfallen/>

Generell:

Verwendung im Außenbereich

Die Falle sollte zwischen Frühling und Herbst aufgestellt werden; Durchschnittstemperatur > 15° C

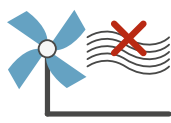
Stellen Sie die Falle an einem Ort auf, der **vor Sonne, Wind und starkem Regen geschützt** ist [F12].

Ein guter Standort ist möglichst **windstill, feucht und schattig** und **nahe den Ruhe- oder Brutplätzen** [F13] der Mücken gelegen, z.B. in lockeren Büschen, Hecken, unter Bäumen oder nahe Pfützen oder Regentonnen. Normaler Regenfall beschädigt die Falle nicht.



Keine direkte Sonne

F12



Kein Wind



Schatten



Ruheplätze

F13



Feuchte Bereiche

Im Detail:

Wann? Der richtige Zeitpunkt für den Einsatz der Falle:

Die Falle sollte in Betrieb genommen werden, sobald die Durchschnittstemperatur 15 °C übersteigt. Oberhalb dieser Temperatur zeigen die erwachsenen Mücken aktives Flugverhalten. Idealerweise fangen Sie die Mücken, bevor sie sich vermehren und ihre Eier legen. Sie sollten sicherstellen, dass die Falle ohne Unterbrechung 24 Stunden am Tag läuft.

Wo? Der richtige Aufstellungsort:

Das Ziel ist es, die Mücken zu fangen, bevor sie die Terrasse erreichen und Sie stechen. Daher ist es wichtig, einen Standort in der Nähe der Ruhezeiten von Mücken zu wählen oder nahe der Brutstätten, die nicht entfernt oder abgedeckt werden können.

Gute Standorte

1. **Ruheplätze:** Um nicht auszutrocknen meiden Mücken Orte mit intensiver direkter Sonneneinstrahlung oder Wind. Sie ruhen im Blattwerk, z. B. in Hecken und an anderen schattigen, windstillen Orten mit hoher Luftfeuchtigkeit. Von dort aus begeben sich die Mücken auf die Suche nach ihrer Beute. Hier ist auch der optimale Standort für die Mückenfalle, um die Mücken einzufangen, bevor sie sich auf die Suche nach Beute begeben. Auch ein schattiger Platz in der Nähe von Regentonnen kann ein guter Standort für die Mückenfalle sein.

Bitte beachten Sie bei der Positionierung unter Büschen, dass die Falle und ihre Oberseite für die Stechmücken gut sichtbar sein müssen, sodass die visuellen Reize auf die Mücken wirken können. Platzieren Sie daher die Falle nicht in sehr dichtem Gebüsch [F14]. Ein Abstand von 0,5 m über dem Fallendeckel muss freigehalten werden [F15]. Wenn dieser Freiraum nicht gewährleistet ist, kann dies dazu führen, dass sowohl die visuellen Anlockersignale als auch die Luftströmungen und damit die Fangrate reduziert wird.



F14



F15

2. Stechmücken-Brutstätten, die nicht vermieden werden können:

Versuchen Sie immer Brutstätten zu vermeiden! Stechmücken legen ihre Eier in natürlichen und künstlichen Behältnissen ab. Leeren Sie daher oder, falls nicht möglich, bedecken Sie vollständig Wasserbehälter wie z. B. Regentonnen, Blumentöpfe, Blumenvasen, Pflanzenuntersetzer oder ähnliche Behälter, Gießkannen und andere mit Wasser gefüllte Gefäße und stehende Pfützen. Reinigen Sie regelmäßig die Dachrinne.

Wenn sich diese Brutstätten nicht vermeiden lassen, kann das Aufstellen einer Falle in der Nähe eines solchen Larvenhabitats wirksam sein; achten Sie aber immer darauf, einen sonnen- und windgeschützten Standort zu wählen!

Um Ihre Haustiere vor Stechmücken zu schützen, stellen Sie die Falle nicht direkt neben deren Unterschlupf im Freien auf, sondern 2-3 m entfernt.

Schützen Sie die Falle vor starkem Regen:

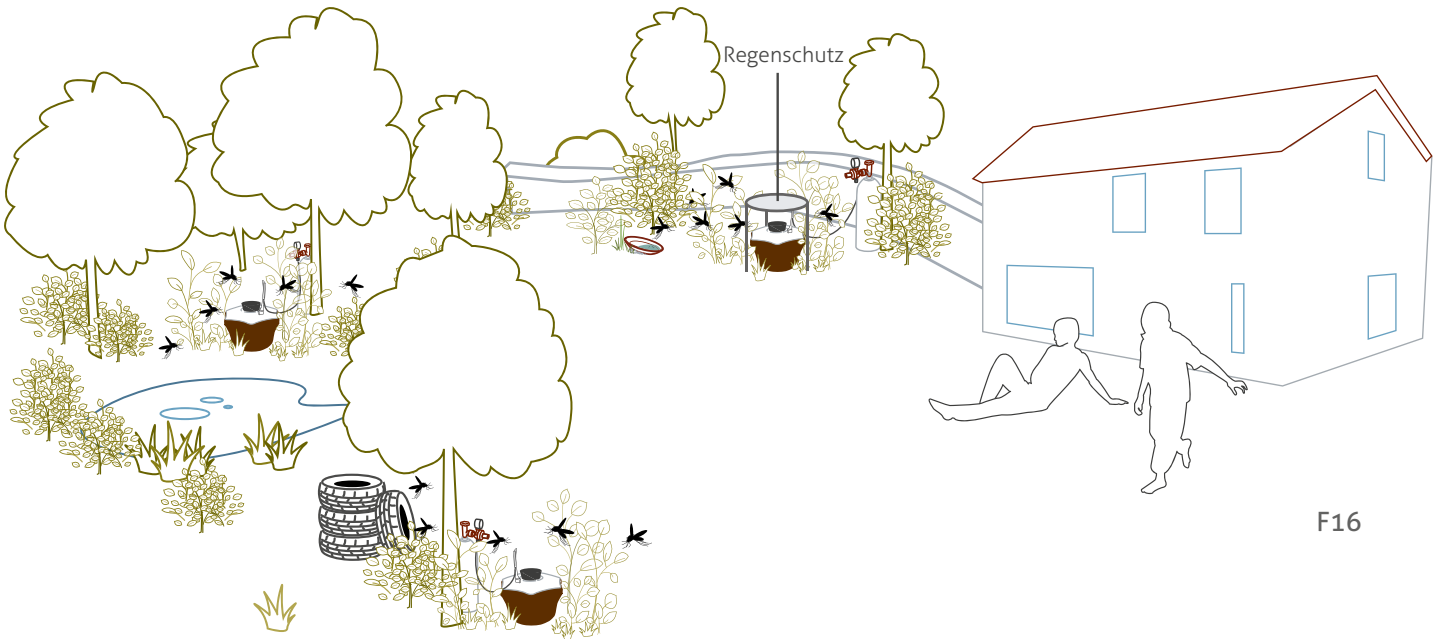
Starker Regen kann die Fangquoten verringern. Ein geschützter Platz (z. B. in einem lockeren Gebüsch [F15] oder unter einem Baum) beeinflusst die Fangrate positiv. Sanfter bis normaler Niederschlag hat keinen negativen Einfluss auf die Fangraten.



Schlechte Standorte

1. **Direkte Sonneneinstrahlung** (Stechmücken meiden die Sonne).
2. **Windige Plätze** (Wind schreckt die Mücken ab und beeinträchtigt die Einsaugung durch den Ventilator).

Die Grafik unten [F16] zeigt mögliche Positionen für die BG-Mosquitaire CO₂ zwischen Mücken-Brutstätten, Ruheplätzen für Stechmücken und dem Haus. Bitte positionieren Sie die Falle so, dass niemand über das Stromkabel stolpern kann.



F16

Weitere Kriterien bei der Wahl des Standortes:

- Die CO₂-Flasche muss sicher und senkrecht stehen und mit einer Leine oder ähnlichem vor dem Umfallen gesichert sein.
- Die CO₂-Flasche sollte nicht direkter Sonneneinstrahlung, starker Hitze oder Frost ausgesetzt sein.
- Der Druckminderer muss vor Regen geschützt sein. Ziehen Sie eine Plastiktüte über die Flasche oder stellen Sie sie unter ein Dach.
- Achten Sie darauf, dass Elektrokabel und CO₂-Schlauch so verlegt werden, dass man nicht über sie stolpern kann.
- Die Falle sollte möglichst nah am Boden oder direkt auf dem Boden platziert werden.

Wartung und Reinigung

Allgemeines:

Vor Wartung und Reinigung der BG-Mosquitaire CO₂ und auch beim Überprüfen der Fangergebnisse sollten Haushaltshandschuhe getragen werden. Nachdem der Fangbeutel entfernt und sicher verschlossen wurde, sollte das Netzteil aus der Steckdose gezogen werden.

Bitte verwenden Sie zur Reinigung der Plastikteile ein mit Wasser befeuchtetes Tuch. Rückstände von Reinigungsmitteln können einen abschreckenden Effekt auf die Mücken haben und die Wirkung der Falle beeinträchtigen. Scheuern Sie die Oberflächen nicht mit spitzen oder rauen Gegenständen wie Stahlbürsten oder Schwämmen.

Überprüfen Sie das System von Zeit zu Zeit, um sicherzustellen, dass:

- die Stromversorgung gewährleistet ist
- der Ventilator der Falle einwandfrei läuft
- die Netze und Gaze nicht verschmutzt oder verstopft sind
- genügend CO₂ in der Druckgasflasche ist.

Leeren, Reinigen und Auswechseln von Fangbeutel und Netzreuse:

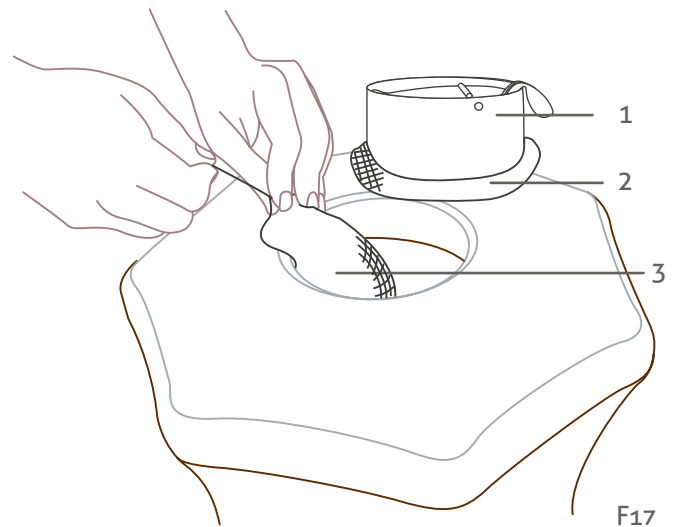
Es ist wichtig, Fangbeutel und Netzreuse zu erneuern oder zu reinigen, da beide im Laufe der Zeit z.B. durch Umwelteinflüsse verstopfen können. Der hierdurch verminderte Luftstrom reduziert die Fangleistung der Falle drastisch. Der Fangbeutel sollte geleert und gereinigt oder ausgewechselt werden, sobald eines der folgenden Ereignisse eintritt:

- Der Fangbeutel ist halb voll
- Der BG-Sweetscent Dispenser muss erneuert werden (nach acht Wochen)
- Der Luftdurchfluss durch den Fangbeutel wird durch Pollen oder Staub behindert.

ACHTUNG: Kontrollieren Sie regelmäßig den Zustand des Fangbeutels. Wechseln Sie den Fangbeutel aus, wenn er beschädigt oder löchrig ist.

Auswechseln des Fangbeutels:

1. Heben Sie den Einsaugtrichter (1) bei laufendem Ventilator etwas aus der Einsaugöffnung. Halten Sie den Fangbeutel im Sog des Ventilators, damit keine Mücken entkommen können.
2. Streifen Sie den Fangbeutel (3) vorsichtig von Einsaugtrichter (1) und Netzreuse (2).
3. Legen Sie den Einsaugtrichter neben die Einsaugöffnung, während das Fangnetz in der Einsaugöffnung und damit im Bereich des Einsaugstroms verbleibt [F17].
4. Ziehen Sie die Schnur des Fangbeutels zu, bis der Beutel dicht geschlossen ist [F17].
5. Legen Sie den verschlossenen Fangbeutel in die Sonne oder frieren Sie ihn für mindestens zwei Stunden ein, um eventuell noch lebende Mücken zu töten.
6. Befestigen Sie den neuen Fangbeutel über der Netzreuse, wie in „Zusammenbau der Falle“ – Schritt 2 beschrieben, und setzen Sie den Einsaugtrichter mit der Netzreuse und dem Fangbeutel wieder in die Einsaugöffnung ein.



Reinigen von Fangbeutel und Netzreuse:

Wenn Fangbeutel und Netzreuse unbeschädigt sind, können diese beiden Textilien auch gereinigt, anstatt durch neue ausgetauscht werden. Weichen Sie die Textilien zunächst für 15 Minuten in klarem Wasser (nicht über 30° C) ein und spülen Sie dann die Verunreinigungen unter fließendem Wasser (nicht über 30° C) gut ab. Verwenden Sie keine Spül- oder Waschmittel! Legen Sie die Textilien nicht in einen Trockner und nicht auf die Heizung!

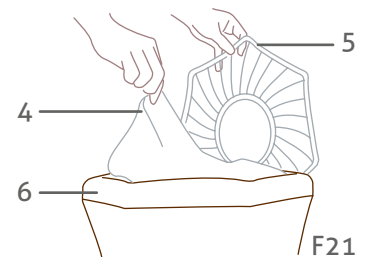
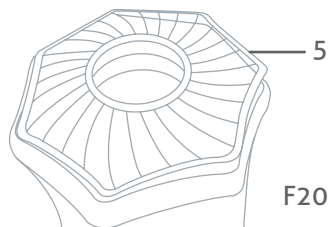
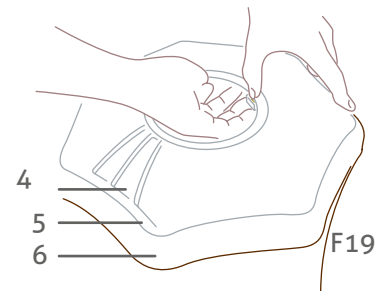
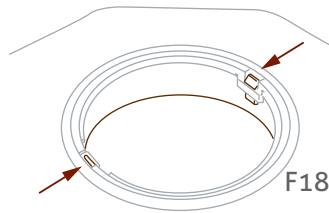
Reinigen, Wechsel und Repositionierung der Gaze:

Wenn die Gaze nicht mehr strahlend weiß ist, sollte sie gereinigt oder ausgetauscht werden, denn die weiße Farbe auf der Oberseite sorgt für einen für Mücken attraktiven Farbkontrast. Wenn die Gaze verrutscht oder eingedrückt ist, muss sie repositioniert werden, um einen gleichmäßigen Luftstrom zu gewährleisten.

Eine neue, weiße Gaze stellt eine optimale Luftzirkulation und einen optimalen Hell-Dunkel-Kontrast zu dem schwarzen Einsaugtrichter sicher. Beide Eigenschaften sind für die Fangleistung der BG-Mosquitaire CO₂ essentiell. Sie können eine neue Gaze, einen neuen Fangbeutel und den BG-Sweetscent über unseren Internetshop (eu-shop.biogents.com) beziehen.

1. Entnehmen Sie den Einsaugtrichter mit dem daran hängenden Fangbeutel und Netzreuse wie unter „Auswechseln des Fangbeutels“ beschrieben und legen Sie diesen beiseite [F17].
2. Entfernen Sie das Deckeloberteil (5), indem Sie die beiden innen liegenden Verschlussclips leicht auseinander drücken. Jetzt können Sie das Deckelunterteil (6) abnehmen und beiseite legen [F18-F20].
3. Entfernen Sie die Gaze (4) und reinigen Sie diese. Sollte die Gaze sehr stark verschmutzt oder beschädigt sein, empfiehlt es sich, eine neue Gaze zu verwenden [F21].
4. Legen Sie die neue oder gereinigte Gaze auf das Deckelunterteil. Achten Sie darauf, dass die Aussparungen in der Gaze und die Strukturen im Deckel zueinander passen. Arretieren Sie die Gaze mit dem Deckeloberteil, sodass die beiden Verschlussclips wieder einrasten. Alle sieben Ecken des Deckeloberteils müssen ebenfalls eingerastet sein. Die Gaze muss passend aufliegen. Es dürfen keine Knitterfalten oder undichte Stellen zum Falleninnenkörper sichtbar sein [F22].
5. Legen Sie den Einsaugtrichter mit dem daran befestigten Fangbeutel sowie der Netzreuse wieder in die zentrale Öffnung auf der Fallenoberseite.

Verfahren Sie zum Reinigen wie bei dem Fangbeutel und der Netzreuse. Reinigen Sie die Gaze aber nicht mit den schwarzen Textilien zusammen, da diese abfärben könnten. Sollten Sie ein Waschmittel verwenden, muss die Gaze per Hand noch einmal besonders gut nachgespült werden, um eventuelle Waschmittelreste vollständig zu entfernen. Geruchsinensitive Rückstände von Waschmittel können Stechmücken abschrecken.



Erfolgreiche Mückenbekämpfung

Basiswissen:

Weltweit gibt es ungefähr 3.500 verschiedene Stechmückenarten, in Europa sind es rund 100 und in Deutschland etwa 50 Arten. Der vom Menschen wahrgenommene Stechdruck wird von den verschiedensten Faktoren beeinflusst: den vorherrschenden Mückenarten, dem aktuellen und dem vergangenen Wetter, von Überschwemmungen und Grundwasserschwankungen, von der Entwicklung der letzten Jahre (eine Mückenplage kann sich über längere Zeiträume kontinuierlich aufbauen) und von den örtlichen Gegebenheiten (vor allem der Nähe zu Massenbrutstätten oder den bevorzugten Aufenthaltsgebieten von Mücken).

Zudem sind es nicht nur Stechmücken, die einen regelrechten „Stechdruck“ aufbauen können. Gnitzen sind z.B. in weiten Teilen Skandinaviens und Nordenglands ein wichtiger Bestandteil der Stechplage und kommen auch in ländlichen Gebieten Deutschlands vor. Bremsen und Wadenstecher sind ebenfalls häufig auf dem Land anzutreffen. Vor allem in der Nähe von fließenden Gewässern können auch Kriebelmücken eine erhebliche Belästigung darstellen.

Wirkungsbereich:

Die BG-Mosquitaire CO₂ fängt Stechmücken aus einer Distanz von 10 bis 20 Metern. Die Falle lockt damit keine weiter entfernten Mücken an. Allerdings haben die Fallen von Biogents eine noch größere Wirkungsfläche, da Stechmücken ihre Umgebung systematisch erkunden. Es ist somit nur eine Frage der Zeit, wann die Mücke auch aus weiterer Entfernung in den Wirkungsbereich der Falle kommt und eingefangen wird.

Einflussfaktoren:

Das Ausmaß der Verringerung der Stichrate durch die BG-Mosquitaire CO₂-Falle hängt von mehreren Faktoren ab.

1. Das Verhältnis zwischen den vor Ort vorhandenen Mücken zu den täglich neu zufliegenden Mücken. Dies hängt ab
 - von den vorherrschenden Mückenarten
 - von Überschwemmungen, in deren Folge Millionen von Mücken nahezu gleichzeitig schlüpfen und über weite Entfernungen wandern können
 - von der Nähe zu Mückenbrutstätten und ihrer Produktivität
 - von der Nähe zu Rückzugszonen der Mücken.

2. Anzahl und Ausmaß der Zugangswege, die von den Mücken genutzt werden können. Bei mehreren dieser Einflugschneisen kann ein Schutzgürtel aus weiteren Fallen nötig sein (Mehr Information auf www.biogents.com.)

Wie Sie die Ihnen zur Verfügung stehenden Einflussmöglichkeiten nutzen:

Saisonabhängiges Vorgehen:

- Da bestimmte Mückenarten auf die abgegebene Kohlendioxidmenge besonders gut reagieren, nehmen Sie die Falle frühzeitig, aber mit geringer CO₂-Abgabe, in Betrieb (siehe Kapitel „Platzierung der Falle: Wann und wo?“).
- Erhöhen Sie den CO₂-Verbrauch, wenn Sie vermehrt gestochen werden.
- Suchen Sie geeignete Fallenstandorte und probieren Sie unterschiedliche Platzierungen aus. ACHTUNG: Die Qualität eines Standortes kann sich mit der Windrichtung ändern.

Wartung und Pflege:

- Ein Staubsauger mit randvollem Staubbeutel oder einem völlig verschmutzten Feinstaubfilter funktioniert nicht mehr. Das Gleiche gilt für die BG-Mosquitaire CO₂. Überprüfen Sie deshalb regelmäßig, ob
 - Fangbeutel und Netzreue nicht durch Schmutz oder Staub verstopft sind.
 - der Fangbeutel nicht zu voll ist. Wenn dieser halb mit Mücken gefüllt ist (das entspricht einigen zehntausend Mücken), sollte er ausgewechselt werden.
 - der Fangbeutel unversehrt ist.
 - an der CO₂-Flasche noch Druck anliegt.
 - die weiße Gaze noch weiß ist! Die weiße Farbe und der Kontrast zum Einsaugtrichter sind für viele Mückenarten ein wichtiger Anreiz zum Einsaugtrichter zu fliegen.
- Wechseln Sie alle acht Wochen den BG-Sweetscent Dispenser.

Warum ist der BG-Sweetscent wichtig?

Der patentierte BG-Sweetscent ist das Ergebnis aus mehr als 15 Jahren Erforschung des Verhaltens von Stechmücken, durchgeführt am Institut für Zoologie der Universität Regensburg. Er besteht aus drei Komponenten, die auf der menschlichen Haut vorkommen. Dadurch imitiert er den für Mücken attraktiven Duft eines Menschen.

Nach dem Öffnen ist er für etwa acht Wochen wirksam und muss danach ausgetauscht werden, um die Fangleistung der BG-Mosquitaire CO₂-Falle zu erhalten.

Lockwirkung: Der BG-Sweetscent

Das Produkt ist ein kleiner Beutel, der eine auf Milchsäure basierende, patentrechtlich geschützte Formulierung enthält, die den menschlichen Hautgeruch nachahmt.

Wirksamkeit: bis zu 2 Monate.

Besonders wirksam in Biogents-Mückenfallen. Der BG-Sweetscent steigert die Fangrate der BG-Mosquitaire CO₂-Falle, besonders im Bezug auf Tigermücken.

Gebrauchsanweisung: Ungeöffnete Verpackung kühl, trocken und nicht zusammen mit Nahrungsmitteln lagern. Verpackung nur mit dem Zeitpunkt der ersten Verwendung öffnen. Den weißen Beutel der Packung entnehmen und in die Mückenfalle geben. Den weißen Beutel nicht öffnen.

Nur wie angewiesen benutzen. Bei Handhabung idealerweise Handschuhe tragen. Nach der Handhabung Hände waschen. Von Kindern fernhalten. Nach der Verwendung im Hausmüll entsorgen.

Die Außenverpackung mit Gebrauchs- und Sicherheitsanweisung aufbewahren.

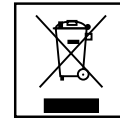
Nettogewicht: 11 g.

Enthält < 1% Milchsäure (CAS no. 50-21-5) 0,98 g/100 g.

Bitte vor Gebrauch die beiliegende Anleitung lesen.

Technische Daten

Gewicht: 2,2 kg
Abmaß: 30 x 37 cm
3,6 W, 230 V AC, 12 V DC



ROHS[✓] CE

EG Konformitätserklärung

Produkt: BG-Mosquitaire CO₂
Produktart: Mückenfalle, Insektenfalle

Der Unterzeichner erklärt hiermit im Namen der Biogents AG aus Regensburg, Deutschland, dass das oben genannte Produkt, auf das sich die Erklärung bezieht, konform geht mit den Bestimmungen von:

- RICHTLINIE 2006/42/EG über Maschinen
- RICHTLINIE 2014/35/EG zu elektrischen Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen
- „WEEE Directive“, d. h. der DIRECTIVE 2012/19/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 04. Juli 2012 bezüglich Elektro- und Elektronikaltgeräten (WEEE; Waste Electrical and Electronic Equipment) (Neufassung);
- RICHTLINIE 2005/88/EG über umweltbelastende Geräuschemissionen von zur Verwendung im Freien vorgesehenen Geräten und Maschinen
- „RoHS-Richtlinien“, d. h. der RICHTLINIE 2011/65/EU
- „EMC-Richtlinie“, d. h. der RICHTLINIE 2014/30/EU
- „Ökodesign-Richtlinie“, d. h. der RICHTLINIE 2009/125/EG

Die erforderlichen technischen Dokumente, die die diese Erklärung unterstützen, werden im Firmensitz der Biogents AG aufbewahrt – Adresse: Biogents AG, Weißenburgstraße 22, 93055 Regensburg

Regensburg, 01. Juli 2019

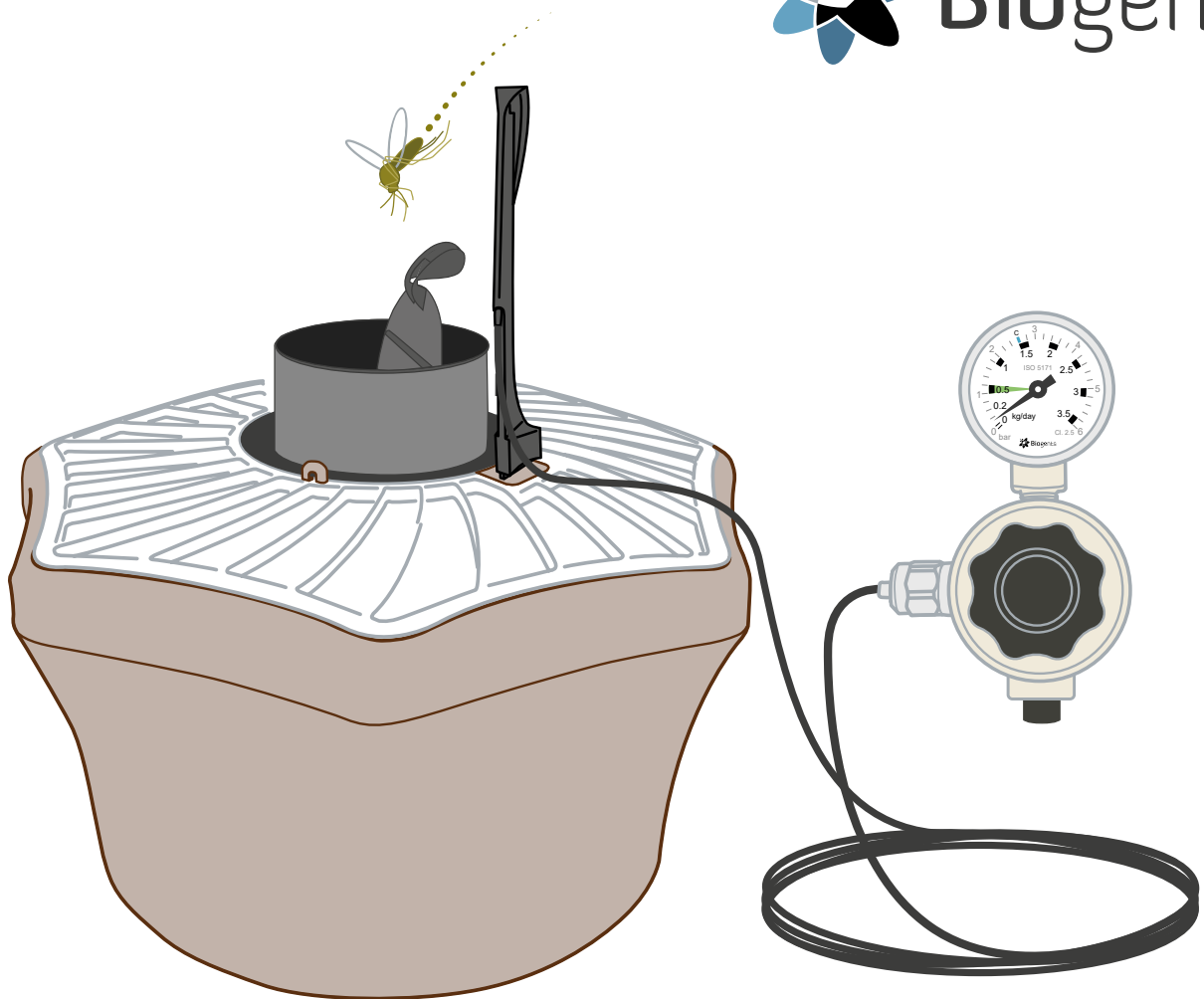
Dr. Andreas Rose

(Direktor, verantwortlich für die Dokumentation)

Biogents AG
Weißenburgstr. 22
93055 Regensburg
Deutschland
info@biogents.com



Biogents



Piège à Moustiques

BG – Mosquitaire^{CO₂}

Manuel d'instruction

FR

Les mises à jour du manuel sont disponibles sur notre page internet : www.biogents.com

En savoir plus sur nos
pièges sur YouTube :



Toutes nos félicitations pour l'achat de votre piège à moustiques Biogents Mosquitaire CO₂ (BG-Mosquitaire CO₂). Vous avez choisi un piège à moustiques de qualité et unique en son genre dont l'efficacité est prouvée scientifiquement. Le principe de capture des pièges à moustiques Biogents a été primé par la Banque mondiale lors des Development Marketplace Award de 2007. En outre, des scientifiques de l'université Rutgers (USA) l'ont proclamé nouvelle norme mondiale pour la capture des moustiques tigre.

Avertissement – Consignes de sécurité importantes

- Lire soigneusement les instructions avant de mettre en marche le Biogents Mosquitaire CO₂ (BG-Mosquitaire CO₂).
- Lors du contrôle du taux de capture, porter des gants de ménage. Pour éviter que les moustiques ne s'échappent, garder le sac de capture sous l'effet de succion du ventilateur le temps de le retirer et de le fermer. Lors de la maintenance, retirer et fermer d'abord le sac de capture puis débrancher l'appareil.
- Le bloc d'alimentation électrique doit être branché sur une prise protégée de la pluie et des éclaboussures.
- Le bloc d'alimentation et la rallonge ne doivent pas être réparés. S'ils sont abîmés, ils doivent être jetés et remplacés par des pièces de rechange Biogents.
- Le BG-Mosquitaire CO₂ ne doit pas être mis en service à proximité de vapeurs inflammables ou explosives.
- L'appareil ne doit pas être utilisé, sans surveillance, par des personnes (y compris des enfants) aux capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou manquant d'expérience ou de connaissance, sauf si une personne responsable de leur sécurité leur a expliqué comment l'utiliser.
- Le piège BG-Mosquitaire CO₂ doit être gardé hors de portée des enfants.
- Utiliser uniquement les accessoires et pièces de rechanges recommandés par le fabricant. L'utilisation d'autres filets ou gazes peut réduire considérablement le taux de capture ou même rendre le piège inopérant. Biogents décline toute responsabilité pour les dommages résultant de l'utilisation de pièces ou accessoires non originaux.
- ATTENTION: Fixer la bouteille de CO₂ verticalement à un support stable. Une bouteille de CO₂ non positionnée à la verticale (couchée, par exemple) représente un danger.
- Le dioxyde de carbone (CO₂) peut être fourni par différentes entreprises. Respecter toujours les instructions et les règles de sécurité du fournisseur.
- Seuls des spécialistes utilisant des pièces d'origine peuvent intervenir ou réparer le piège BG-Mosquitaire CO₂.

Utilisation et réglages appropriés

Tout en considérant les points cités ci-dessus, le piège BG-Mosquitaire CO₂ est conçu pour capturer les moustiques à l'extérieur. L'appareil doit pourtant être protégé des grosses chaleurs (au-dessus de 45°C) et du froid (en dessous de 5°C). Ne pas placer le piège dans un endroit poussiéreux, le filet et la gaze pourrait se boucher. Pendant la saison des moustiques, il est conseillé de faire fonctionner le piège 24h sur 24 de façon à ce que la population de moustiques soit réduite durablement et que les moustiques déjà capturés ne puissent s'échapper lors de l'arrêt du ventilateur.

Biogents décline toute responsabilité pour les dommages résultant d'une utilisation non-conforme ou d'une modification sans autorisation sur le produit. Veuillez lire attentivement les instructions suivantes, en particulier le choix de l'emplacement du piège ainsi que son entretien.

Table des matières

Contenu de l'emballage	18
Assemblage du piège	19
Utilisation du dioxyde de carbone	20
Type de bouteille conseillé et fournisseurs	20
Montage du détendeur sur la bouteille de CO ₂	20
Fixer le conduit de CO ₂	20
Ajuster la consommation de CO ₂	21
Mise en marche du piège	21
Positionnement du piège. Où et quand?	22
Maintenance et entretien	24
Généralités	24
Vider, nettoyer et changer le sac de capture et le filet d'entrée d'air	24
Nettoyer, changer et repositionner la couverture en gaze	25
Lutter efficacement contre les moustiques	26
Connaissances de base	26
Champs d'action	26
Facteurs influants	26
Le BG-Sweetscent	27
Données techniques	28
Déclaration CE de conformité	28

Contenu de l'emballage

1. Bouche d'entrée d'air

2. Filet d'entrée d'air

3. Sac de capture (2x)

4. Couverture en gaze

5. Partie haute du couvercle

6. Partie basse du couvercle

7. Corps du piège

8. Tube interne avec ventilateur
(se situe dans le corps du piège)

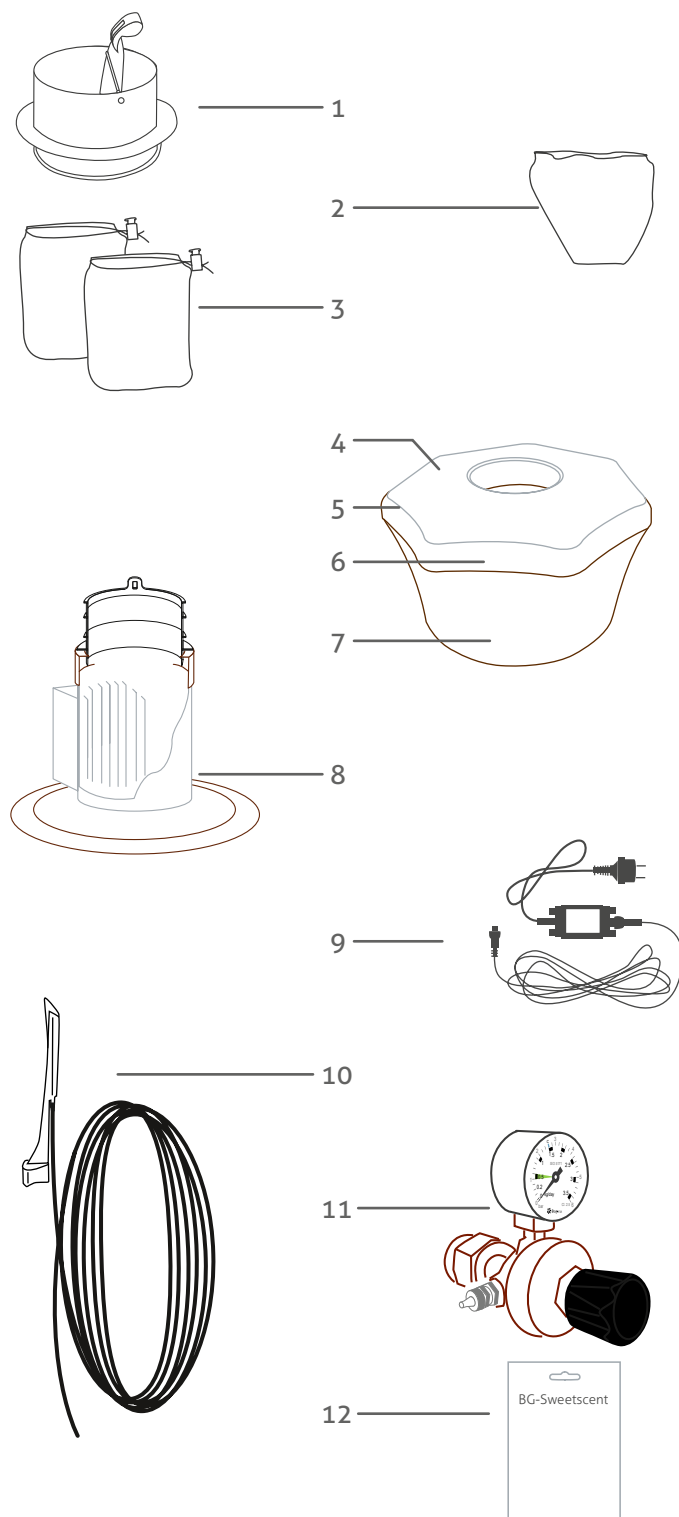
9. Bloc d'alimentation extérieur 12 V (Version UE) et câble
de 8 m.

10. Diffuseur de CO₂ avec conduit de CO₂

11. Détendeur pour bouteille de CO₂

12. BG-Sweetscent

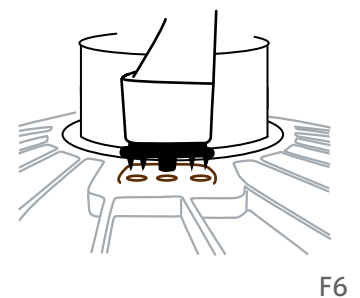
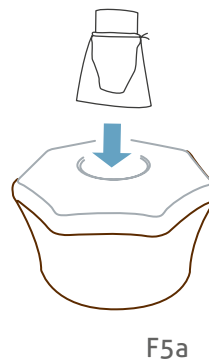
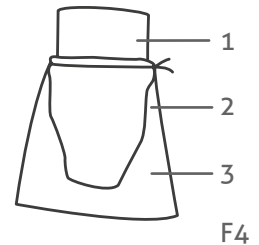
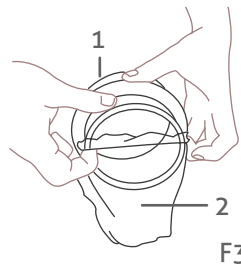
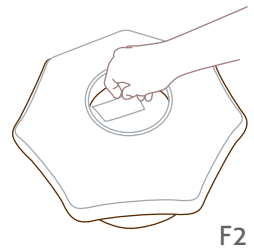
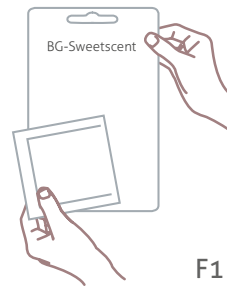
13. Manuel d'utilisation



La bouteille de CO₂ n'est pas fournie avec le piège et doit être achetée séparément. Sur notre page d'accueil www.biogents.com, vous trouverez une liste actualisée des revendeurs où vous pouvez louer une bouteille de CO₂ appropriée.

Assemblage du piège

1. Enlever le BG-Sweetscent (12) de son emballage [F1] et l'insérer dans l'espace prévu à cet effet sur le tube interne dans le corps du piège [F2].
2. Enfiler le filet d'entrée d'air (2) sur la partie inférieure de la bouche d'entrée d'air (1) [F3]. Fixer ensuite le sac de capture (3) de la même façon. Le filet d'entrée d'air se situe maintenant à l'intérieur du sac de capture [F4]. Attention au sens: les œillères de la bouche d'entrée d'air doivent pointer vers le haut (voir flèche rouge, [F4]).
3. Placer la bouche d'entrée d'air dans l'ouverture centrale en haut du piège [F5]. Attention au sens: les œillères de la bouche d'entrée d'air doivent pointer vers le haut (voir flèche rouge, [F4, F5b]).
4. Fixer le diffuseur de CO₂ (10) dans les trous prévus à cet effet dans le couvercle du piège [F6].



Utilisation du dioxyde de carbone (CO₂)

Type de bouteille conseillée et fournisseurs :

Afin d'approvisionner le piège en gaz carbonique (CO₂) vous aurez besoin d'une bouteille de CO₂ disponible dans le commerce d'au moins 2 kg ou plus. Nous recommandons des bouteilles de 10 kg comme en utilisent les restaurateurs pour les boissons gazeuses. Vous pouvez les acheter ou les louer auprès d'entreprises spécialisées.

Montage du détendeur sur la bouteille de CO₂ :

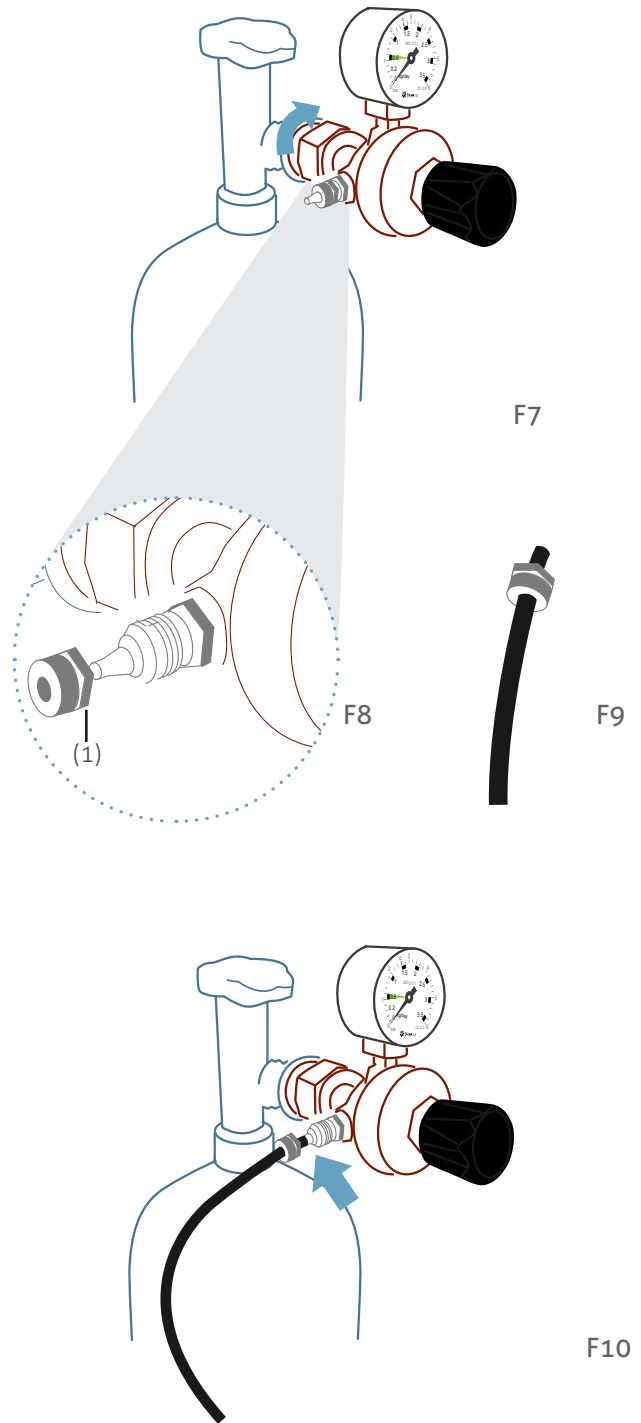
Le piège BG-Mosquitaire CO₂ est fourni avec un détendeur spécial. Fixer le détendeur sur la bouteille de gaz en le visant sur la bouteille. S'assurer que la connexion est étanche en utilisant une clé plate de 30 ou une clé multiprise [F7].

Fixer le conduit de CO₂ :

Le set BG-Mosquitaire CO₂ contient un conduit de CO₂. Une extrémité du conduit se raccorde à la buse de diffusion de CO₂ sur le piège, l'autre extrémité vient se fixer sur le détendeur :

Dévisser l'écrou à la base du détendeur [F8, (1)].

Faites passer le conduit de CO₂ dans l'écrou [F9] puis insérer le conduit de CO₂ sur l'embout du détendeur et revisser l'écrou avec une clé plate de 12 ou une clé multiprise [F10].



Ajuster la consommation de CO₂ :

Ouvrir la vanne de la bouteille de CO₂ [F11, (1)] dans le sens des aiguilles d’une montre.

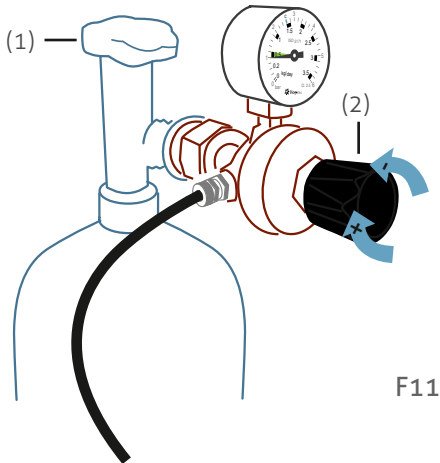
La diffusion du CO₂ peut être adaptée aux conditions locales et saisonnières grâce à la molette noire du détendeur [F11, (2)]. Pour augmenter le débit de CO₂, tourner la molette vers la droite. Pour diminuer le débit, tourner la molette vers la gauche.

Nous recommandons un débit de 0,5 kg/jour (marquage sur la jauge du détendeur) si la nuisance causée par les moustiques est normale ou forte :

- Si la gêne peut devenir très forte après une inondation,
- au début de la haute saison des moustiques ou
- après de longues pluies si les flaques d’eau ne s’assèchent pas pendant plus de 7 jours, les œufs de moustiques pouvant alors s’y développer.

En augmentant le débit jusqu’à 1,5 kg/jour, il est possible d’augmenter encore le taux de capture.

Si la gêne causée par les moustiques est faible, nous recommandons une diffusion de 0,2 kg/jour seulement (marquage bleu sur la jauge du détendeur).



Ci-dessous, un tableau comparatif de la consommation de CO₂ :

Consommation de dioxyde de carbone			
	Débit de CO ₂ en ml/min	Débit de CO ₂ en kg/jour	Durée d’une bouteille de gaz de 10 kg (en jours)
Débit de CO ₂ (marquage vert sur la jauge du détendeur)	175	0,5	20

Mise en marche du piège :

Brancher le piège sur une prise secteur.

Le piège fonctionne, le ventilateur tourne.

ATTENTION: Il est nécessaire de laisser le ventilateur du piège BG-Mosquitaire CO₂ fonctionner 24h sur 24 sans interruption afin que les moustiques déjà capturés ne puissent s’échapper.

Positionnement du piège : Où et quand ?

Le bon positionnement du piège a une influence cruciale sur le succès de la démoustication.

Afin de trouver le meilleur emplacement pour votre piège, testez différents endroits !

Vous trouverez également une description détaillée du meilleur emplacement pour votre piège sur internet :

<https://eu.biogents.com/placement-and-effect-of-biogents-mosquito-traps-en/>

Généralités :

Utilisation en extérieur

Le piège peut être placé à l'extérieur du printemps à l'automne : température moyenne > 15 °C.

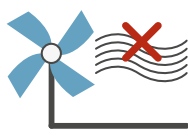
Placez le piège dans un endroit **abrité des rayons du soleil, du vent et des fortes pluies** [F12].

L'emplacement optimal pour votre piège est **ombragé et proche des lieux de reproduction et de repos** [F13]. C'est par exemple dans des buissons ou sous des arbres, à proximité de flaques ou de récupérateurs d'eau. La pluie n'endommage pas le piège.



Pas d'exposition
directe au soleil

F12



Pas de vent



De l'ombre



Zones de repos

F13



Humidité

En détail :

Quand ?

Le piège doit être placé à l'extérieur lorsque la température moyenne est supérieure à 15 °C. Les moustiques adultes sont les plus actifs au-delà de cette température. Le but est de capturer les moustiques le plus tôt possible, avant qu'ils aient eu la chance de se reproduire et de pondre leurs œufs. Il est également essentiel de veiller à ce que le ventilateur fonctionne en permanence.

Où ?

L'objectif est de piéger les moustiques avant qu'ils s'approchent de vous. Il est donc crucial de choisir un emplacement proche des zones de repos et des zones de reproduction que vous n'avez pas pu éliminer.

Emplacements idéaux

1. **Zones de repos** : En journée, les moustiques se reposent dans les endroits ombragés et abrités du vent, tels que le feuillage des haies et des buissons. C'est aussi à partir de ces zones protégées que les moustiques partent à la recherche de leurs proies. En positionnant le piège à proximité de ces zones, vous pourrez capturer les moustiques avant qu'ils ne vous piquent. Les moustiques se reposent aussi dans des endroits humides, tels que les puits, les canalisations, les caves, etc. Ils aiment aussi les tas de bois dans lesquels ils peuvent se cacher.

Les plantes tombantes et les buissons créent souvent un espace vide sous eux. C'est l'emplacement idéal pour le piège à condition qu'il offre suffisamment d'espace pour les courants d'air et pour la visibilité du piège : Toutes les surfaces supérieures du piège doivent être parfaitement visibles des moustiques pour les attirer efficacement. De ce fait, ne placez pas le piège sous d'épais buissons [F14]. Laissez un espace d'au moins 0,5 mètres de libre au-dessus du piège [F15].



F14



F15

2. Les zones de reproduction impossibles à éliminer :

Essayez toujours d'éliminer les zones de reproduction ! Les moustiques pondent leurs œufs dans des récipients naturels et artificiels. Par conséquent, il faut penser à vider ou couvrir totalement les récupérateurs d'eau ; à retirer les vieux pneus ; à vider les coupelles des pots de plantes, les seaux et autres récipients à eau ; à nettoyer les gouttières.

Si ces zones de reproduction ne peuvent pas être éliminées, placer un piège à proximité peut s'avérer efficace. Toutefois, veillez toujours à choisir un emplacement à l'abri du soleil et du vent !

Afin de protéger vos animaux domestiques des moustiques, ne placez jamais le piège à proximité de leur abri à l'extérieur, gardez toujours 2 à 3 mètres de distance.

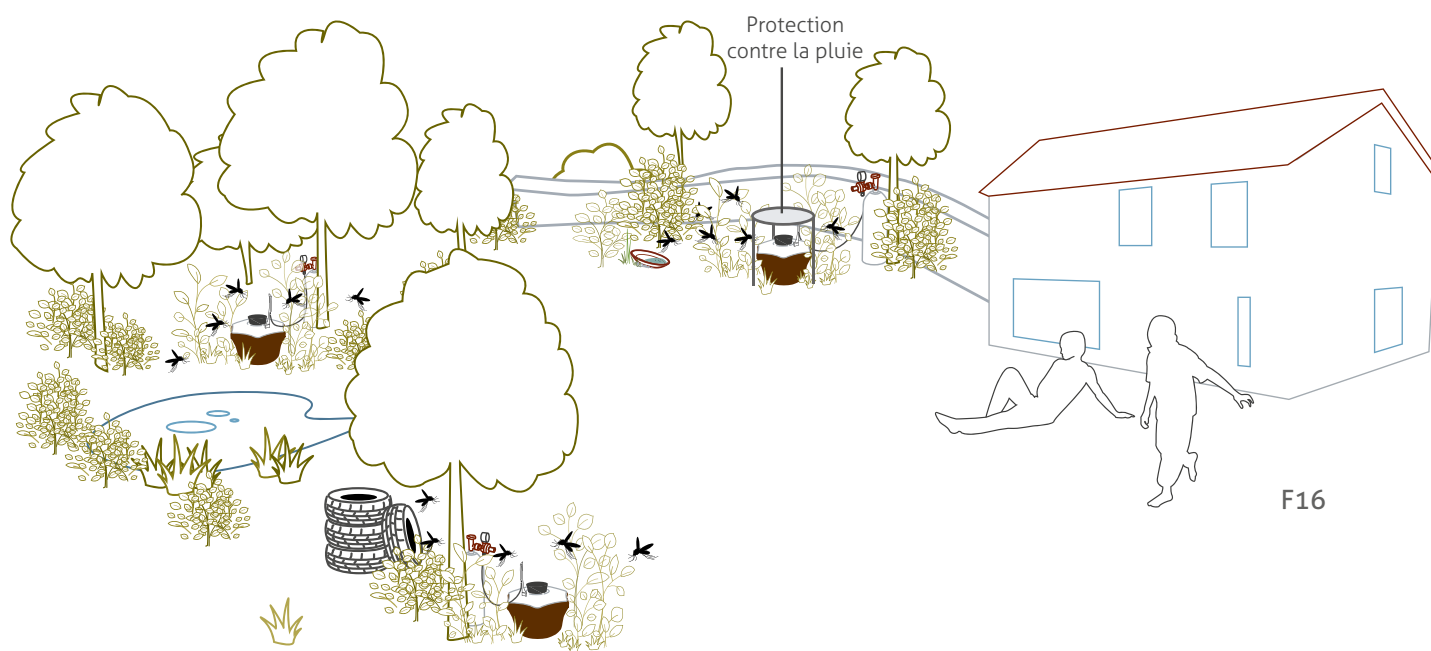
Les fortes pluies peuvent réduire l'efficacité du piège. Choisissez donc toujours un emplacement abrité, par exemple un petit buisson [F15] ou sous un arbre.



Emplacements déconseillés

1. **En plein soleil** (les moustiques évitent le soleil).
2. **Zones venteuses** (le vent décourage les moustiques et a un effet négatif sur l'aspiration du ventilateur).

Le schéma ci-dessous [F16] montre différents emplacements possibles pour le BG-Mosquitaire CO₂ entre zones de reproduction, aires de repos et habitations. Veuillez placer le piège de façon à ce que personne ne puisse se blesser avec le câble.



F16

Critères complémentaires dans le choix de l'emplacement :

- La bouteille de CO₂ doit être fixée verticalement et sécurisée de façon à l'empêcher de tomber. Elle peut être fixée avec une corde ou un câble afin de prévenir toute chute.
- La bouteille de CO₂ ne doit subir ni les rayons directs du soleil, ni les fortes chaleurs, ni le froid ou le gel.
- Le détendeur doit être protégé de la pluie. Protégez-le à l'aide d'un sac en plastique ou sous un préau.
- Attention, le fil électrique et le conduit de CO₂ doivent être placés de façon à ce que personne ne puisse trébucher.
- Le piège doit si possible être positionné au plus près du sol ou directement par terre.

Maintenance et entretien

Pour toute manipulation sur le BG-Mosquitaire CO₂ ainsi que pour la vérification des résultats de capture, porter des gants de ménage. Après avoir enlevé et fermé le sac de capture, le piège peut être débranché.

Utiliser un chiffon humide pour nettoyer le plastique du piège. Ne pas utiliser de produits de nettoyage, de solvants ou d'insecticides. Les résidus de ces produits ont un effet répulsif sur les moustiques et diminuent par conséquent l'efficacité du piège. Ne surtout pas utiliser d'objets pointus ou abrasifs pour le nettoyage du piège BG-Mosquitaire CO₂.

Vérifiez de temps en temps votre piège pour être sûr que :

- le piège est bien alimenté en électricité,
- le ventilateur tourne bien,
- le filet et la gaze ne sont ni sales ni bouchés,
- la bouteille de CO₂ contient encore assez de gaz.

Vider, nettoyer et changer le sac de capture et le filet d'entrée d'air :

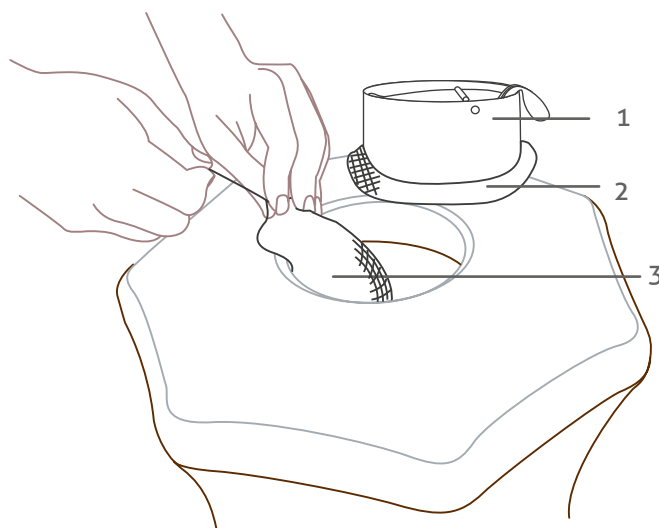
Il est important de renouveler ou nettoyer régulièrement le sac de capture et le filet d'entrée d'air, ceux-ci s'usent naturellement du fait des facteurs environnementaux. Avec le temps, la poussière peut les boucher et faire baisser le taux de capture du piège. Le sac de capture doit être vidé et nettoyé ou échangé dans les cas suivants:

- le sac de capture est à moitié plein
- le BG-Sweetscent arrive à expiration (après environ 8 semaines)
- les flux aériens circulants par le sac de capture sont gênés par des pollens ou poussières s'y accumulant.

ATTENTION: Contrôler régulièrement l'état du sac de capture. Changez-le lorsqu'il est abîmé ou troué.

Changer le sac de capture en 6 étapes:

1. Retirer la bouche d'entrée d'air (1) tout en laissant le ventilateur tourner. Maintenir le sac de capture dans l'aspiration du ventilateur de manière à ce que les moustiques encore vivants ne puissent s'échapper.
2. Enlever doucement le sac de capture (3) de la bouche d'entrée d'air (1) et du filet d'entrée d'air (2).
3. Poser la bouche d'entrée d'air sur le côté pendant que le sac de capture reste sous l'influence du ventilateur [F17].
4. Fermer l'élastique du sac de capture [F17].
5. Placer le sac de capture fermé en plein soleil ou au congélateur pendant au moins 2 heures pour tuer les moustiques encore vivants.
6. Fixer un nouveau sac de capture par autour du filet et de la bouche d'entrée d'air (voir chapitre „Assemblage du piège”) et replacer le tout dans l'ouverture centrale du piège.



F17

Nettoyer le sac de capture et le filet d'entrée d'air :

Si sac de capture et filet ne sont pas endommagés, ils peuvent être simplement nettoyés au lieu d'être échangés. Commencer par faire tremper le sac de capture et le filet un quart d'heure dans de l'eau claire (max. 30° C) puis rincer le sous l'eau courante (max. 30° C). Ne pas utiliser de lessive! Ne pas mettre ces textiles ni dans le sèche-linge ni à sécher sur un radiateur !

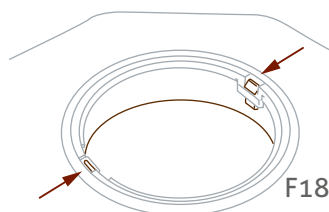
Nettoyer, changer et repositionner la couverture en gaze :

Si la couverture en gaze n'est plus parfaitement blanche, il est temps de la nettoyer ou de la changer. En effet le contraste de blanc/noir fait partie intégrante du système de capture du piège. La gaze doit également être correctement positionnée ou repositionnée de façon à fournir un flux aérien régulier :

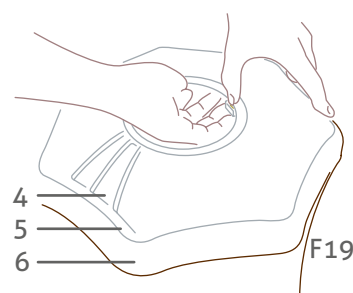
Une nouvelle gaze assure une circulation d'air optimale et un contraste blanc/noir parfait avec la bouche d'entrée d'air. Ces deux propriétés sont essentielles dans la capture des moustiques par le piège BG-Mosquitaire CO₂. Vous pouvez vous procurer une nouvelle couverture en gaze, de nouveaux sacs de capture et BG-Sweetscent dans notre boutique en ligne.

1. Retirer la bouche d'entrée d'air avec son sac de capture comme décrit au chapitre « Maintenance et entretien » et la poser sur le côté [F17].
2. Enlever la partie plastique supérieure du couvercle (5) en écartant légèrement les deux clips de fermeture. Vous pouvez maintenant séparer la partie supérieure du couvercle de sa partie inférieure (6) [F18- F20].
3. Enlever la gaze (4) et la laver. Si la gaze est très sale ou abîmée, il est conseillé de la remplacer par une neuve [F21].
4. Replacer correctement la gaze propre sur la partie inférieure du couvercle. Refermer avec la partie supérieure du couvercle à l'aide des deux clips de fermeture. Les sept coins du couvercle doivent être parfaitement positionnés. Aucun pli ou zone non couverte ne doivent être visibles [F22].
5. Repositionner la bouche d'entrée d'air avec son sac de capture dans l'ouverture principale du piège.

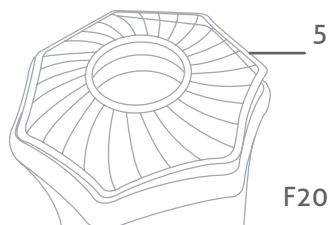
Nettoyer la gaze de la même manière que le sac de capture et le filet d'entrée d'air. Ne pas laver la gaze en même temps que des textiles sombres pour éviter une décoloration. Si vous utilisez un détergent, rincez bien la gaze à l'eau claire avant de la réutiliser, afin d'éliminer toute trace de produit.



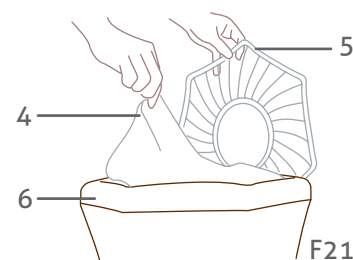
F18



F19



F20



F21



F22

Lutter efficacement contre les moustiques

Connaissances de base : Environ 3500 espèces de moustiques sont répertoriées dans le monde entier, on en compte une centaine en Europe et autour de 65 en France métropolitaine. La gêne occasionnée par le nombre de piqûres est influencée par différents facteurs : l'espèce de moustique dominante, la météo actuelle et des jours précédents, les inondations ou fluctuations du niveau des eaux souterraines, le développement de la population de moustiques des années précédentes et les conditions locales (par exemple la proximité des gîtes de reproduction ou des lieux de repos des moustiques).

En plus des moustiques, d'autres insectes peuvent contribuer à augmenter la gêne occasionnée. Les insectes de la famille des cératopogonidés (moucheron piqueurs) sont par exemple très présents en Scandinavie. Les taons et mouches piquantes sont également présents dans les zones rurales. De plus, la proximité de cours d'eau peut entraîner une gêne occasionnée par les simulies (appelées arabis en Camargue).

Champs d'action : Le piège BG-Mosquitaire CO₂ capture les moustiques à une distance de 10 à 20 mètres. Ainsi le piège n'attire pas de moustiques en plus dans votre jardin. Par contre, les pièges Biogents ont un rayon d'action bien plus grand car les moustiques explorent systématiquement leur environnement. Ce n'est donc qu'une question de temps pour qu'un moustique venant d'un gîte plus éloigné n'entre dans le champ d'action du piège et soit capturé.

Facteurs influants : La réduction du nombre de piqûres de moustiques grâce au piège BG-Mosquitaire CO₂ dépend de nombreux facteurs :

1. La proportion de moustiques présents et de moustiques affluants quotidiennement. Ce facteur dépend :
 - des espèces de moustiques prépondérantes,
 - des inondations, qui engendrent des millions de moustiques émergents presque en même temps et qui peuvent se disperser sur de grandes distances,
 - de la proximité des gîtes de reproduction et de leur productivité,
 - de la proximité des zones de repos des moustiques.

2. Le nombre et l'importance des accès que peuvent utiliser les moustiques. Dans le cas où il y aurait de nombreux accès possibles pour les moustiques, une ceinture protectrice constituée de plusieurs pièges peut être nécessaire. (Plus d'informations sur www.biogents.com)

Comment jouer avec les facteurs influants :

Selon la saison :

- Certains moustiques réagissent particulièrement bien à l'ajout de dioxyde de carbone. Utilisez le piège tôt dans la saison mais avec une diffusion faible de CO₂ (voir chapitre « Positionnement du piège. Où et quand? »).
- Augmentez la quantité de CO₂ émise lorsque les piqûres se font plus fréquentes.
- Rechercher l'endroit le plus approprié pour votre piège et faites des essais de positionnement. Attention: la qualité d'un emplacement peut changer selon la direction du vent.

Maintenance et entretien:

Un aspirateur ne fonctionne plus si son sac est plein ou son filtre encrassé. La même chose est valable pour votre BG-Mosquitaire CO₂. Vérifiez donc régulièrement si

- le sac de capture et le filet d'entrée d'air ne sont pas obstrués par des poussières.
- le sac de capture n'est pas plein. Si celui-ci est à moitié rempli (cela correspond à quelques dizaines de milliers de moustiques), il doit être vidé et/ou échangé.
- le sac de capture n'est pas percé.
- il reste du gaz dans la bouteille.
- la couverture en gaze est encore blanche! La couleur blanche et son contraste avec la bouche d'entrée d'air noire attirent de nombreuses espèces de moustiques vers le piège.
- changez environ toutes les 8 semaines votre BG-Sweetscent.

Pourquoi le BG-Sweetscent est-il si important ?

Le développement du sachet odorant breveté BG-Sweetscent est le résultat de plus de 15 ans de recherche sur les moustiques à l'université de Regensburg (Ratisbonne) en Allemagne. Il est constitué de trois composants différents qui se trouvent naturellement dans la peau humaine et imitent l'odeur du corps humain.

Après l'ouverture de l'emballage, le BG-Sweetscent peut être utilisé pendant environ 8 semaines. Après ce délai, il doit être remplacé afin d'assurer l'efficacité du piège BG-Mosquitaire CO₂. Vous pouvez vous réapprovisionner en BG-Sweetscent dans notre webshop: <http://www.mosquitotraps.eu>.

BG - Sweetscent™

Le produit est un sachet contenant une formulation brevetée à base d'acide lactique imitant l'odeur de la peau humaine.

Durée de vie: jusqu'à 2 mois.

A utiliser de préférence avec les pièges à moustiques d'intérieur Biogents. Le BG-Sweetscent augmente le taux de capture du piège, spécialement envers les moustiques tigre.

Mode d'emploi: A stocker dans son emballage aluminium intact dans un endroit sec et frais, sans contact avec de la nourriture. Ne pas ouvrir l'emballage avant l'utilisation proprement dite. Retirer le petit sachet de son emballage aluminium et le placer (sans l'ouvrir) dans le piège à moustiques.

A utiliser uniquement selon la notice. Lavez-vous les mains après manipulation.

Tenir hors de portée des enfants. A jeter avec les déchets ménagers. Conserver l'emballage pour consultation ultérieure.

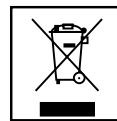
Poids net: 11 g.

Contient <1% de l'acide lactique (CAS no. 50-21-5) 0,98 g/100 g.
TP19 Appât - non professionnel.

Bien lire les instructions avant utilisation.

Données techniques

Poids: 2,2 kg
Dimension: 30 x 37 cm
3,6 W, 230 V AC, 12 V DC



ROHS[✓] CE

Déclaration CE de Conformité

Produit : BG-Mosquitaire CO₂
Type de produit : piège à moustique, piège à insecte

Le soussigné déclare par la présente, pour le compte de la société Biogents AG à Regensburg, Allemagne, que le produit mentionné ci-dessus auquel la présente déclaration fait référence, est conforme aux directives et normes suivantes de :

- la « Directive Machines » 2006/42/CE
- la « Directive Basse tension » 2014/35/CE
- la « Directive DEEE », à savoir la DIRECTIVE 2012/19/UE DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 4 juillet 2012 relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) (refonte) ;
- la « Directive Émissions sonores » 2005/88/CE
- la « Directive RoHS », à savoir la DIRECTIVE 2011/65/UE
- la « Directive CEM », à savoir la DIRECTIVE 2014/30/UE
- la « Directive Écoconception », à savoir la DIRECTIVE 2009/125/CE

Les documents techniques requis étayant la présente déclaration sont conservés au siège social de Biogents AG, adresse : Biogents AG, Weißenburgstraße 22, 93055 Regensburg

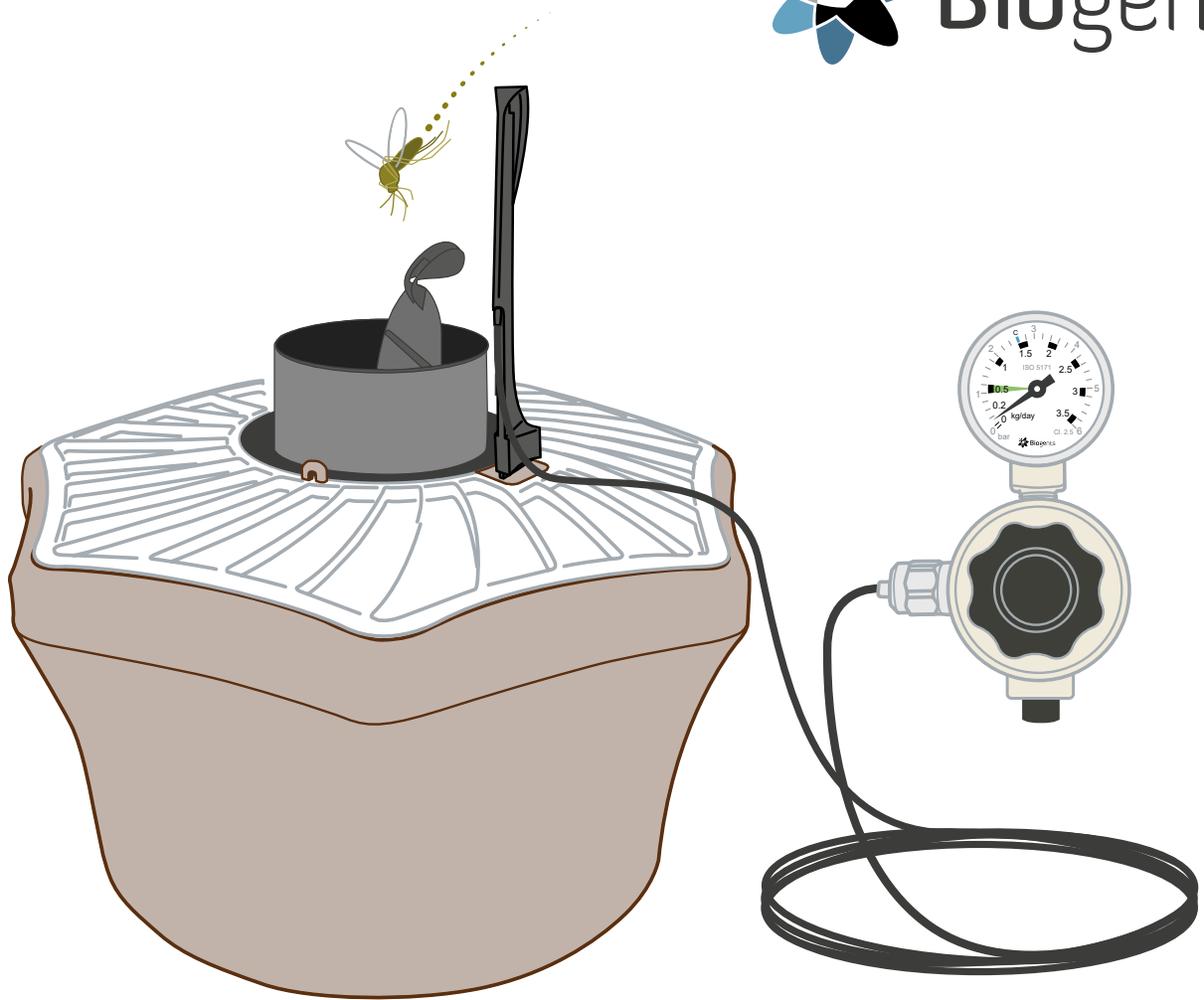
Regensburg, le 1 juillet, 2019

Dr. Andreas Rose

(Directeur, responsable de la documentation)

Biogents AG
Weißenburgstr. 22
93055 Regensburg
Allemagne
info@biogents.com





Muggenval

BG – Mosquitaire^{CO₂}

Handleiding

NL

Updates voor de handleiding zijn te vinden op de website: www.biogents.com

Meer over onze
vallen op YouTube:



Gefeliciteerd met uw aankoop van de BG-Mosquitaire CO₂. U hebt gekozen voor een zeer efficiënte geavanceerde muggenval die wordt ondersteund door wetenschappelijk bewijs. De gepatenteerde vangtechnologie van Biogents valsystemen won in 2007 de Development Market Place gesponsord door de Wereldbanken en werd in 2010 door Rutgers University in de VS erkend als gouden standaard voor het vangen van tijgermuggen.

Veiligheidsinstructies en waarschuwingen

- Lees aandachtig de gebruiksaanwijzing voordat u de Biogents Mosquitaire CO₂ (BG-Mosquitaire CO₂) gaat gebruiken.
- De BG-Mosquitaire CO₂ is doeltreffend in het vangen van muggen; hij biedt echter geen volledige bescherming tegen alle bloedzuigende insecten. In geval van een epidemie die veroorzaakt wordt door muggen, dient u verdere beschermende maatregelen te nemen, aangezien het gebruik van de val alleen geen 100% bescherming biedt.
- Voor het onderhoud van de BG-Mosquitaire CO₂-val en het controleren van de muggenvangst dienen huishoudhandschoenen gedragen te worden om contact met de kunstmatige mensengeur te voorkomen en muggenbeten te vermijden. De vangzak moet op de juiste manier worden verwijderd om te vermijden dat muggen ontsnappen.
- Indien de BG-Mosquitaire CO₂ buiten wordt gebruikt, zorg er dan voor dat de transformator volledig geïsoleerd is van regen en spatwater.
- Bij gebruik van verlengsnoeren dient u het stopcontact uit de buurt van vocht te houden en beschadiging van het snoer te voorkomen.
- Het apparaat mag niet worden gebruikt op of in de buurt van plaatsen waar ontvlambare dampen of explosieve stofdeeltjes aanwezig kunnen zijn.
- Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens, of een gebrek aan ervaring en kennis, tenzij zij onder toezicht staan of instructies hebben gekregen betreffende het gebruik van het apparaat door een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.
- Kinderen moeten onder toezicht staan om ervoor te zorgen dat ze niet met het apparaat spelen.
- De BG-Mosquitaire CO₂ en BG-Sweetscent-dispenser dienen buiten het bereik van kinderen te worden gehouden.
- Zorg ervoor dat de CO₂-gasfles stevig in verticale stand is bevestigd aan een stevige standaard of muur om te voorkomen dat hij omvalt.
- Er zijn veel verschillende bronnen van kooldioxide verkrijgbaar. Deze brengen verschillende veiligheidsmaatregelen met zich mee. Volg altijd de richtlijnen van de fabrikant/leverancier voor de bron die u hebt gekozen.
- Gebruik alleen accessoires en onderdelen die door de fabrikant worden aanbevolen. Het gebruik van andere lokmiddelen, netten of gaas in combinatie met de val kan het vangstpercentage aanzienlijk verminderen of de val zelfs volledig ondoeltreffend maken.
- Laat reparaties van de BG-Mosquitaire CO₂-val alleen uitvoeren door gekwalificeerde specialisten met originele onderdelen.
- De voeding en de flexibele kabel ervan kunnen niet worden gerepareerd. Als deze beschadigd is, moet hij worden weggegooid.

Passend gebruik en voorschriften

De BG-Mosquitaire CO₂-val is ontworpen om buiten muggen te vangen. Hij moet beschermd worden tegen regen en directe blootstelling aan de zon en moet geplaatst worden op een plaats waar hij niet ondergedompeld kan worden in water. De val en de transformator moeten beschermd worden tegen intense hitte (boven 40° C) en extreme koude (onder 5° C).

De BG-Mosquitaire CO₂ mag ook niet gebruikt worden in een zeer stoffige omgeving, aangezien het stof de netten en de gaasbedekking kan verstopen, waardoor de luchtstromen worden belemmerd.

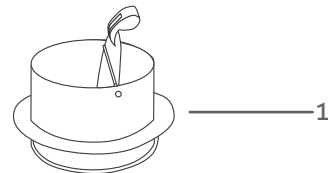
De fabrikant kan in geen geval aansprakelijk worden gesteld voor oneigenlijk gebruik van het product of voor wijzigingen aan het product. Let goed op alle informatie die in de handleiding staat.

Inhoudsopgave

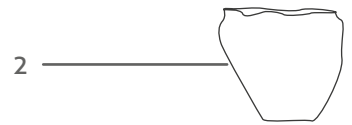
Onderdelen van het product	32
Montage van de val	33
Toediening van de kooldioxide (CO ₂)	34
Aanbevolen types gasflessen en -bronnen	34
Bevestiging van de drukregelaar op de CO ₂ -gasfles	34
Bevestiging van de CO ₂ -slang	34
Aanpassing van het CO ₂ -verbruik	35
Werking van de val	35
Plaatsing van de val: wanneer en waar?	36
Onderhoud en zorg	38
Algemeen	38
Legen, reinigen en verwisselen van de vangzakken en trechternetten	38
Reiniging, vervanging en herplaatsing van de witte gaasbedekking	39
Succesvolle muggenbestrijding	40
Basiskennis	40
Prestatiebereik	40
Beïnvloedende factoren	40
BG-Sweetscent-dispenser	41
Technische gegevens	42
EG-verklaring van overeenstemming	42

Onderdelen van het product

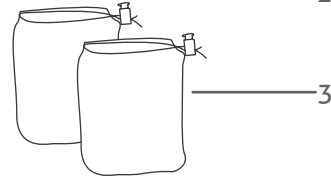
1. Inlaattrechter



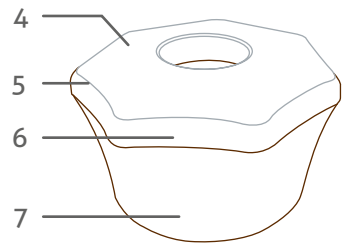
2. Trechternet



3. Vangzak (2x)



4. Gaasbedekking



5. Bovenste deel van het deksel



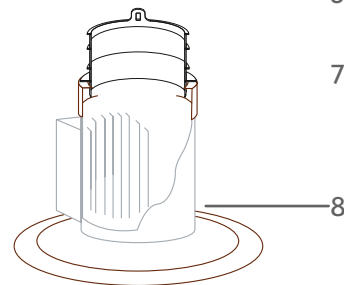
6. Onderste deel van het deksel



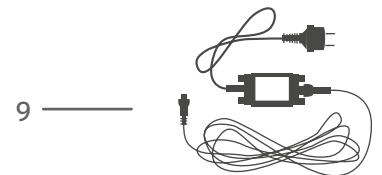
7. Behuizing van de val



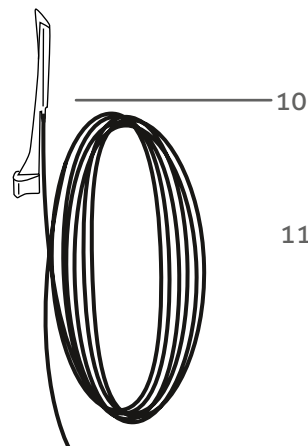
8. Binnenbuis met ventilator
(bevindt zich in de behuizing van de val)



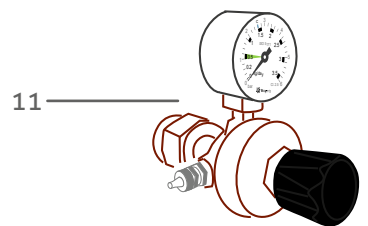
9. 12 V voeding voor buiten (EU-versie met kabel van 8 meter)



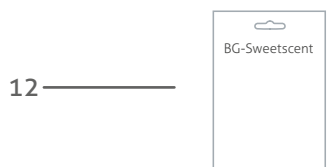
10. CO₂-uitstootmondstuk met eraan bevestigde CO₂-slang



11. Drukregelaar voor CO₂



12. BG-Sweetscent-dispenser



13. Handleiding

De CO₂-gasfles is niet inbegrepen in de inhoud en moet apart worden gekocht!

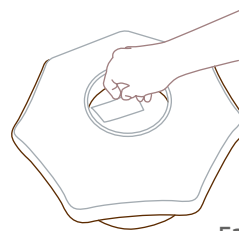
Montage van de val

1. Neem de BG-Sweetscent-dispenser (12) uit de verpakking [F1] en plaats deze in de daarvoor bestemde gleuf in de binnenwand van de binnenbuis (8) [F2].



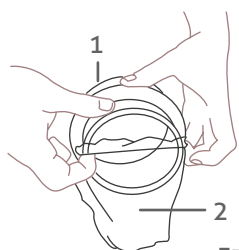
F1

2. Plaats het trechternet (2) rond de bodem van de inlaattrechter (1) [F3]. Plaats vervolgens de vangzak (3) over het trechternet. Het trechternet bevindt zich nu in de vangzak [F4].



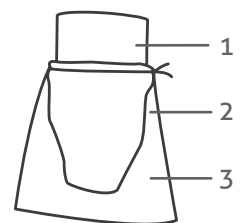
F2

3. Steek de inlaattrechter met het eraan bevestigde trechternet en de vangzak [F4] in de opening bovenin de val [F5].

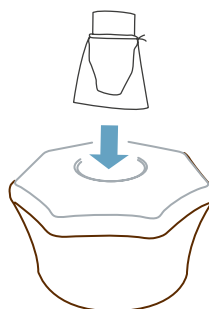


F3

4. Steek de onderkant van het CO₂-uitstootmondstuk (10) in de daarvoor bestemde gaten in het deksel van de val [F6].



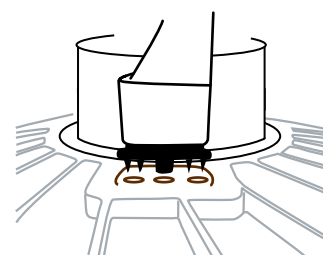
F4



F5a



F5b



F6

Toediening van de kooldioxide (CO₂)

Aanbevolen types gasflessen en -bronnen:

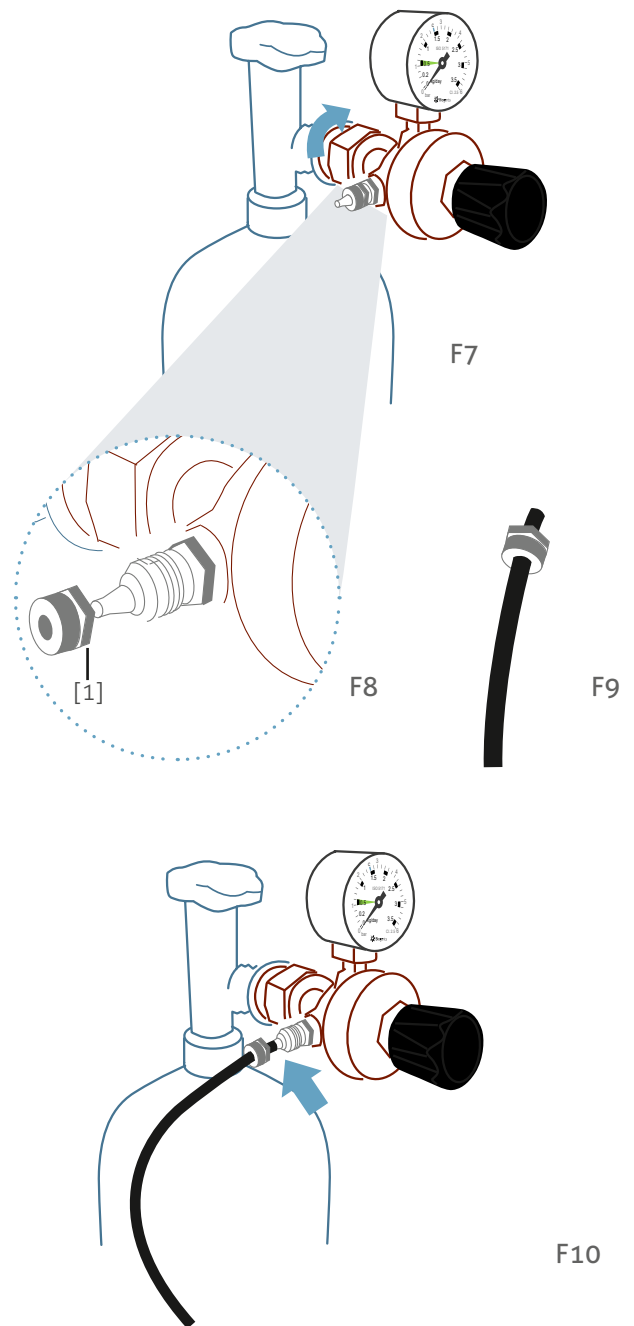
Om de val van het kooldioxide(CO₂)-lokmiddel te voorzien, is een in de handel verkrijgbare CO₂-gasfles van 6 kg of meer vereist. Deze kunnen tegen statiegeld o.a. worden aangeschaft of gehuurd bij de drankengroothandel. Wij bevelen een gasfles van 10 kg aan, die ook in restaurants wordt gebruikt voor tapbier en frisdrank.

Bevestiging van de drukregelaar op de CO₂-gasfles:

De BG-Mosquitaire CO₂-val bevat een gespecialiseerde drukregelaar voor optimale aanpassing van de CO₂-uitstoot aan de plaatselijke en seizoensgebonden omstandigheden. Schroef de drukregelaar op de CO₂-gasfles door de schroef aan het uiteinde van de regelaar op de opening van de CO₂-fles te draaien, en zorg ervoor dat hij goed vastzit met behulp van een sleutel of een tang [F7].

Bevestiging van de CO₂-slang:

De BG-Mosquitaire CO₂-set bevat een CO₂-slang. Het ene uiteinde wordt bevestigd aan het CO₂-uitstootmondstuk en het andere uiteinde wordt bevestigd aan de drukregelaar. Draai de moer aan de uitgang van de drukregelaar [F8, (1)] los. Steek het uiteinde van de CO₂-slang door de moer [F9]. Bevestig vervolgens het uiteinde van de CO₂-slang op de uitlaat [F10] en draai De moer weer op de uitlaat met behulp van een regelbare of 12 mm sleutel.



Aanpassing van het CO₂-verbruik:

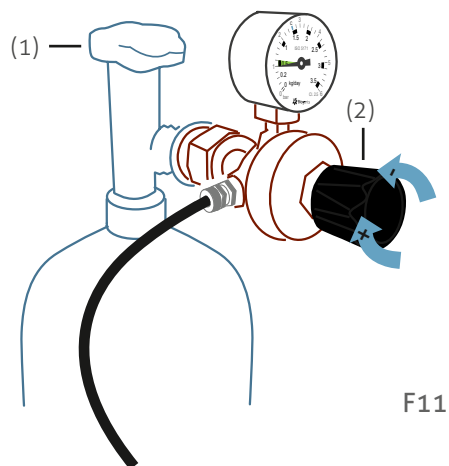
Open het ventiel op de CO₂-gasfles [F11, (1)] door het tegen de wijzers van de klok in te draaien tot het helemaal open is.

De druk kan worden aangepast aan de plaatselijke en seizoensgebonden omstandigheden met de zwarte knop aan de voorkant van de drukregelaar [F11, (2)]. Om het debiet (volumesnelheid) te verhogen, draait u naar rechts. Om het debiet te verlagen, draait u naar links. Wij adviseren een debiet van 0,5 kilogram per dag (markering op de display van de drukregelaar) voor normale en hoge muggenoverlast:

- wanneer de overlast van de muggen sterk toeneemt
- aan het begin van het hoogseizoen voor muggen
- na overstromingen
- wanneer er 7 dagen na hevige regenval nog plassen of soortgelijke waterophopingen zijn die nog niet zijn opgedroogd. Binnen die tijd kunnen muggeneitjes zich ontwikkelen tot volwassen muggen.

Met hogere debieten tot 1,5 kilogram per dag is het mogelijk om de vangstpercentages verder te verhogen.

Voor een lage muggenoverlast adviseren wij een debiet van 0,2 kilogram per dag (blauwe markering op de display van de drukregelaar).



Hieronder volgt een CO₂-verbruikstabel:

Verbruikstabel van kooldioxide			
	CO ₂ -debiet in in ml/min	CO ₂ -debiet in kg/day	Aantal dagen dat een CO ₂ -fles van 10 kg meegaat
CO ₂ -debiet (groene markering op de display)	175	0.5	20

Werking van de val

Sluit de voedingseenheid aan op de val en steek de stekker in het stopcontact.

De val is nu in werking.

OPGELET: De BG-Mosquitaire CO₂ moet 24 uur per dag aangesloten zijn op het stroomnet, anders kunnen de muggen ontsnappen uit de val.

Plaatsing van de val: wanneer en waar?

De juiste plaatsing van de val is een belangrijke factor die de werkzaamheid ervan sterk beïnvloedt.

Test verschillende locaties om de beste positie te vinden en de hoogste vangstpercentages te krijgen!

Een gedetailleerde beschrijving van hoe de vallen het best kunnen worden geplaatst, is te vinden op het internet op:

<https://eu.biogents.com/placement-and-effect-of-biogents-mosquito-traps-en/>

Algemeen:

Buitengebruik

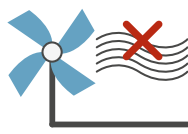
De val dient buiten geplaatst te worden van de lente tot de herfst: gemiddelde temperatuur > 15° C

Plaats de val op een locatie die **beschut is tegen direct zonlicht, wind en hevige regenval** [F12].

Plaats de val voor de beste resultaten op een **schaduwrijke, vochtige locatie dicht bij broed- of rustplaatsen van muggen** [F13], bv. in struiken of onder bomen, in de buurt van plassen of regentonnen. Regenval zal de val niet beschadigen.



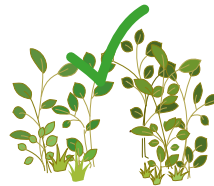
geen direct zonlicht



Geen wind



Schaduw



Rustplaatsen



Vochtige plaatsen

F12

F13

In detail:

Wanneer?

De val moet aangezet worden wanneer de gemiddelde temperatuur boven de 15° C is gestegen. Boven deze temperatuur vliegen volwassen muggen actief. Het is het beste om de muggen zo vroeg mogelijk in het jaar te vangen, voordat ze de kans krijgen om zich voort te planten en hun eitjes te leggen. Het is belangrijk ervoor te zorgen dat de ventilator van de val 24 uur per dag draait.

Waar?

Het doel is de muggen te vangen voordat ze u bereiken. Daarom is het belangrijk een plaats te kiezen in de buurt van de rustplaatsen van de muggen en broedplaatsen die niet kunnen worden vermeden.

Goede plaatsen

1. **Rustplaatsen:** Overdag brengen muggen hun rustperiodes door op schaduwrijke, tegen de wind beschutte plaatsen zoals in gebladerte, bv. heggen en struiken. Van hieruit beginnen de muggen hun zoektocht naar een prooi. Als u de val hier plaatst, kunt u de muggen vangen voordat ze u bereiken en bijten. Rustplaatsen van muggen kunnen ook plaatsen zijn met een hogere luchtvochtigheid zoals putten, afvoerputten, kelders, etc. Ze houden ook van stapels hout waar ze zich gemakkelijk kunnen verstoppen.

Overhangende planten en struiken vormen vaak een lege ruimte eronder. Dit is een ideale plaats voor de val indien deze voldoende ruimte biedt voor zowel de luchtstromen als voor de zichtbaarheid van de val: Alle bovenoppervlakken van de val moeten duidelijk zichtbaar zijn voor de mug zodat zijn gespecialiseerde uiterlijk doeltreffend is in het aantrekken van muggen. Plaats de val daarom niet onder zeer dicht struikgewas [F14]. Een afstand van tenminste 50 cm boven de bovenkant van de val moet vrij gehouden worden [F15].



F14



F15

2. Broedplaatsen die niet vermeden kunnen worden:

Probeer broedplaatsen altijd te vermijden! Muggen leggen hun eitjes in natuurlijke en door de mens gemaakte houders. Maak daarom regentonnen leeg of dek ze volledig af; verwijder oude autobanden; maak plantenschotels, emmers en andere waterhouders leeg; houd regengoten vrij.

Als deze broedplaatsen niet vermeden kunnen worden, kan het plaatsen van een val in de buurt van zo'n larvale habitat doeltreffend zijn; zorg er echter altijd voor dat u een plek kiest die beschermd is tegen zon en wind!

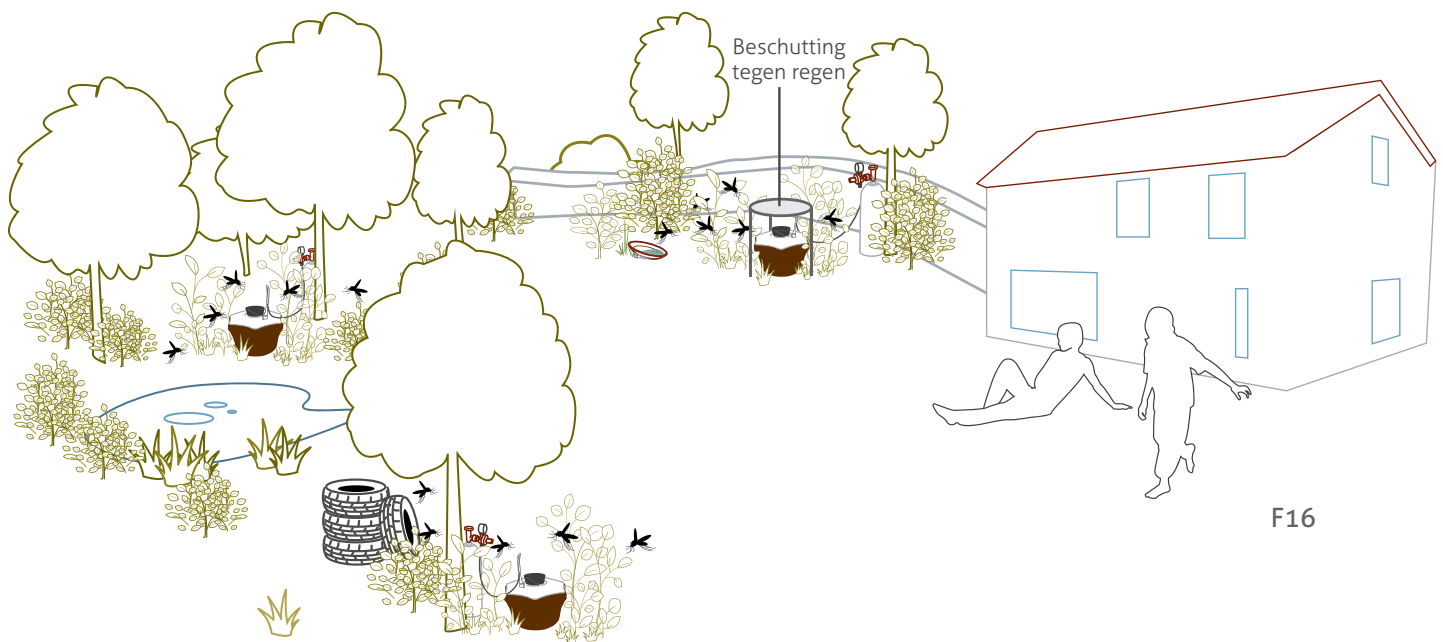
Om uw huisdieren tegen muggen te beschermen, plaatst u de val niet direct naast hun onderdak buiten, maar op 2-3 m afstand.

Hevige regen kan de vangstpercentages verminderen. Gebruik daarom een beschutte plaats, bv. in dun struikgewas [F15] of onder een boom.

Slechte plaatsen

1. **Direct zonlicht** (muggen mijden de zon).
2. **Winderige ruimtes** (wind schrikt muggen af en beïnvloedt de zuiging van de ventilator).

De illustratie hieronder [F16] toont mogelijke locaties voor de BG-Mosquitaire CO₂ tussen broedplaatsen van muggen, Rustplaatsen van muggen en het huis. Plaats de val zo dat niemand over het netsnoer kan struikelen.



Verdere criteria voor het plaatsen van de val:

- De CO₂-gasfles moet stevig en verticaal bevestigd worden.. Hij moet met touwen of koorden worden bevestigd om te voorkomen dat hij omvalt.
- De CO₂-fles mag niet worden blootgesteld aan direct zonlicht, intense hitte, extreme koude of vorst.
- De drukregelaar moet worden beschermd tegen regen. Plaats er een plastic zak overheen of plaats hem onder een afdak.
- Zorg ervoor dat mensen, kinderen en dieren niet kunnen struikelen over de elektrische kabels of de CO₂-slang.
- De val moet op de grond of relatief dicht bij de grond worden geplaatst.

Onderhoud en zorg

Algemeen:

Bij het werken met de BG-Mosquitaire CO₂-val, en ook bij het controleren van de vangstresultaten, dienen huishoudhandschoenen te worden gedragen om contact met de kunstmatige mensengeur te voorkomen en muggenbeten te vermijden. De vangzak moet op de juiste manier verwijderd worden. Dit is om er zeker van te zijn dat de gevangen muggen die nog in leven zijn, niet kunnen ontsnappen.

Gebruik een vochtige doek om het plastic deel van de val schoon te maken. Gebruik geen schoonmaakmiddelen, oplosmiddelen of insecticiden, want resten van deze producten kunnen een afstotend effect hebben op de muggen en het vangstpercentage van de val verminderen. Gebruik geen puntige of ruwe voorwerpen om de val schoon te maken.

Controleer en vergewis u er van tijd tot tijd van dat:

- de elektrische voeding ingeschakeld is
- de ventilator van de val goed werkt
- de netten en het gaas niet vuil zijn of verstopt zitten met vuil
- er voldoende kooldioxide in de CO₂-gasfles zit.

Legen, reinigen en verwisselen van de vangzakken en trechternetten:

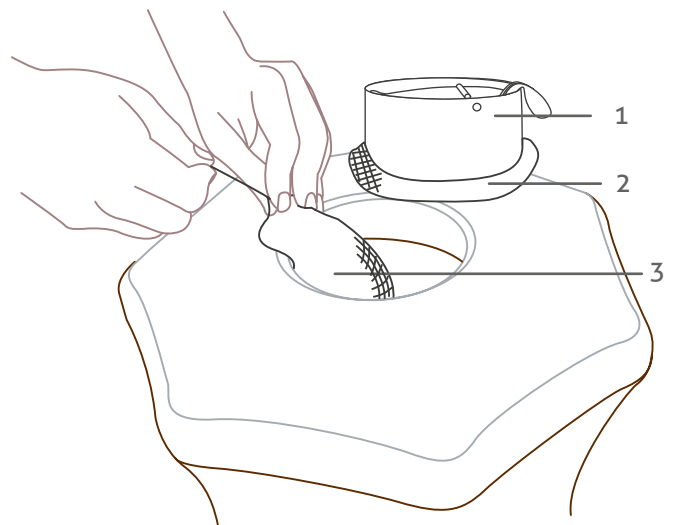
Het is belangrijk om de vangzak en het trechternet te reinigen of te vervangen, omdat ze na verloop van tijd verstopt kunnen raken met vuil, pollen of stof. Dit beperkt de luchtstroom en vermindert het vangstpercentage van de val drastisch. De vangzak moet worden geleegd en gereinigd of vervangen zodra één van de volgende situaties zich voordoet:

- de vangzak is halfvol
- de BG-Sweetscent-dispenser moet worden vervangen (na acht weken)
- de luchtstroom door de vangzak wordt belemmerd door stof, pollen of vuil

OPGELET: Controleer regelmatig de toestand van de vangzak. Als deze beschadigd of gescheurd is, moet hij worden vervangen.

Vervanging van de vangzak in vijf stappen:

1. Terwijl de ventilator nog draait, trekt u de zwarte inlaattrechter met de vangzak eraan half uit de val (ongeveer 10 cm). Houd de vangzak binnen de zuigstroom van de ventilator zodat de muggen niet kunnen ontsnappen.
2. Trek de vangzak (3) van de inlaattrechter (1) en het trechternet (2) en leg de inlaattrechter met het nog bevestigde trechternet opzij. Zorg ervoor dat de vangzak binnen de zuigstroom van de ventilator [F17] blijft.
3. Trek het trekkoord van de vangzak dicht om de vangzak te sluiten [F17].
4. Leg de gesloten vangzak ten minste twee uur in de zon of in een vriezer om de muggen te doden.
5. Plaats de nieuwe vangzak over het gereinigde trechternet door stap 2 te volgen van het deel 'Montage van de val' en plaats de zak terug in de opening bovenaan de val.



F17

Reiniging van de vangzak en het trechternet:

Als de vangzak en het trechternet niet beschadigd zijn, kunnen ze worden gereinigd en opnieuw worden gebruikt. Laat het materiaal 15 minuten weken in schoon water (niet warmer dan 30 °C) en spoel het vervolgens grondig af in stromend water (niet warmer dan 30 °C). Gebruik geen zeep of schoonmaakmiddel! Droog het materiaal niet in een droger en leg het niet op een verwarmingstoestel!

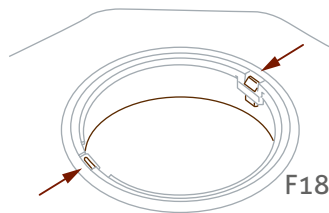
Reiniging, vervanging en herplaatsing van de witte gaasbedekking:

Als de gaasbedekking niet meer wit is, moet hij worden gereinigd of vervangen. De witte gaasbedekking zorgt voor een zwart-wit contrast aan de bovenzijde van de val dat belangrijk is voor het aantrekken van muggen op een korte afstand. Als de gaasbedekking verschoven is of naar binnen is geduwd, moet hij opnieuw worden geplaatst.

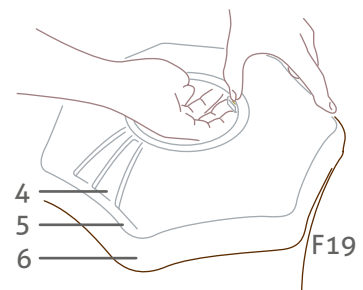
Nieuw, schoon gaas zorgt ervoor dat de luchtstromen vanuit de ventilator gemakkelijk uit de val kunnen stromen en vergroot het contrast tussen de zwarte inlaattrechter en het witte gaas. Beide dragen bij tot een beter vangstpercentage van de val. U kunt de witte gaasbedekking als een vervangend onderdeel in onze webshop kopen.

1. Verwijder de inlaattrechter en de vangzak door de stappen te volgen die worden beschreven in 'Vervanging van de vangzak', en leg ze opzij [F17].
2. Maak het bovenste deel van het deksel (5) los van beide binnenbevestigingen door de bevestigingen op het onderste deel van het deksel (6) naar binnen te drukken totdat het bovenste deel van het deksel omhoog springt, en leg het opzij [F18-F20].
3. Verwijder het gaas (4) en maak het goed schoon, of als het erg vuil of beschadigd is, vervang het dan door een nieuwe [F21].
4. Zorg ervoor dat het gaas goed geplaatst is, zodat er geen openingen of vouwen in het gaas zitten en zet het bovenste deel van het deksel weer op zijn plaats. Zorg er ook voor dat alle zeven hoeken van het bovendeksel goed vergrendeld zijn [F22].
5. Plaats de inlaattrechter met het bevestigde trechternet en de vangzak terug in de val.

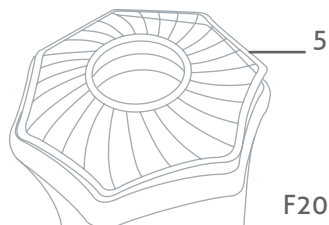
Volg voor het reinigen van het gaas de instructies voor het reinigen van de vangzak en het trechternet; maak het witte gaas echter niet samen met de zwarte vangzak en het trechternet schoon, omdat de kleuren dan kunnen uitlopen. Gebruik geen zeep of schoonmaakmiddelen, want resten zouden een afstotende werking kunnen hebben voor de muggen.



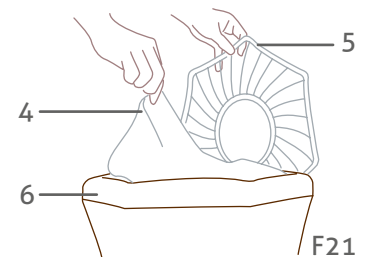
F18



F19



F20



F21



F22

Succesvolle muggenbestrijding

Basiskennis: Er zijn wereldwijd ruwweg 3.500 verschillende soorten muggen en ongeveer 100 verschillende soorten in Europa. De waargenomen bijtdruk wordt beïnvloed door de combinatie van de aanwezige soorten muggen, het weer tijdens en voor het muggenseizoen, bijzondere gebeurtenissen zoals overstromingen, en door lokale omstandigheden (afstand tot broedplaatsen en/of rustplaatsen van muggen).

Bovendien zijn het niet alleen muggen die hinder veroorzaken door beten. Andere bloedzuigende insecten zoals knutten, bremzen, dazen en zwarte citrusvliegen kunnen allemaal een rol spelen bij het veroorzaken van irritatie en ongemak bij mensen in verschillende landelijke omgevingen.

Prestatiebereik: De BG-Mosquitaire CO₂ trekt muggen aan binnen een afstand van 10 tot 20 meter. Hij trekt geen muggen aan buiten dit gebied in uw tuin. Het gebied waarin een Biogents val de muggenpopulatie vermindert, kan echter veel groter zijn dan dit bereik van maximaal 20 meter, omdat muggen systematisch hun omgeving zullen verkennen. Het is slechts een kwestie van tijd voordat een verkennende mug van verder weg binnen het bereik van de val komt en gevangen wordt.

Beïnvloedende factoren: De vermindering van de bijtdruk door de BG-Mosquitaire CO₂-val is afhankelijk van verschillende factoren.

1. De relatie tussen de grootte van de lokale muggenpopulatie en het aantal nieuwe muggen dat dagelijks erin vliegt. Dit hangt af van:
 - de soorten muggen in het gebied
 - het optreden van overstromingen waarbij miljoenen muggen tegelijk uitkomen en lange afstanden vliegen
 - de afstand tot de broedplaatsen van de muggen
 - het aantal eitjes dat door elk vrouwtje wordt gelegd
 - de afstand tot de rustplaatsen van de muggen
2. Het aantal en de grootte van de gebieden die de muggen zouden kunnen gebruiken om uw leefomgeving te betreden. Als er meerdere toegangspunten zijn, kunnen meerdere Biogents vallen nodig zijn.

Werking van de val:

Seizoensgebonden aanpak :

- Aangezien sommige soorten muggen bijzonder goed reageren op een hoog CO₂-verbruik begint u zo vroeg mogelijk met het gebruik van de val op het lage niveau voor CO₂-verbruik (zie het deel „Plaatsing van de val: wanneer en waar?“).
- Verhoog de hoeveelheid CO₂ als de bijtdruk toeneemt.
- Analyseer uw woning om de beste positie voor de val te bepalen en experimenteer met verschillende locaties om de beste te bepalen. Merk op dat de kwaliteit van de locatie van de val kan veranderen door veranderingen in de windrichting.

Onderhoud en zorg:

Een stofzuiger met een volle zak of een verstopt filter werkt niet meer goed. Dit geldt ook voor de BG-Mosquitaire CO₂-val.

Controleer daarom regelmatig of

- de vangzak en het trechternet niet verstopt zijn met pollen, vuil of stof;
- de vangzak niet te vol is. Een halfvolle vangzak bevat tienduizenden muggen en moet worden geleegd;
- de vangzak niet beschadigd of gescheurd is;
- er nog druk in de CO₂ gasfles zit;
- de witte gaasbedekking nog wit is! Het zwart-wit contrast is een belangrijk aspect van de vangtechniek van de Biogents val en helpt bij het aantrekken van muggen naar de inlaattrechter;
- de BG-Sweetscent om de acht weken wordt vervangen.

Waarom is de BG-Sweetscent belangrijk?

De ontwikkeling van de gepatenteerde BG-Sweetscent is het resultaat van meer dan 15 jaar muggenonderzoek aan de Universiteit van Regensburg in Duitsland. Hij bestaat uit drie componenten die op de menselijke huid worden aangetroffen en imiteert voor de muggen de geur van een menselijk lichaam.

Na opening van de verpakking kan de BG-Sweetscent ongeveer 8 weken gebruikt worden. Na 8 weken moet de BG-Sweetscent vervangen worden om de werkzaamheid van de BG-Mosquitaire CO₂-val te waarborgen.

BG - Sweetscent™

Het product is een zakje met een gepatenteerde formulering op basis van melkzuur die de geur van de menselijke huid nabootst.

Werkzaamheid: tot 2 maanden.

Bij voorkeur te gebruiken in combinatie met Biogents muggenvallen. De BG-Sweetscent verhoogt de vangst van de BG-Mosquitaire CO₂-val, vooral voor tijgermuggen.

Instructies: Bewaar de ongeopende verpakking op een koele en droge plaats, uit de buurt van voedsel. Open de verpakking pas op het moment van gebruik. Haal het witte zakje uit de verpakking en plaats het in de muggenval. Open het witte zakje niet.

Alleen gebruiken zoals voorgeschreven. Handen wassen na gebruik. Buiten bereik van kinderen houden. Na gebruik weggooien met het huishoudelijk afval.

Bewaar deze buitenverpakking voor de gebruiks- en veiligheidsinstructies.

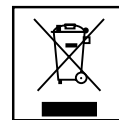
Nettogewicht: 11 g.

Bevat <1% melkzuur (CAS no. 50-21-5) 0,98 g/100 g.

Lees de bijgevoegde instructies voor gebruik.

Technische gegevens

Gewicht: 2,2 kg
Afmetingen: 30 x 37 cm
3,6 W, 230 V AC, 12 V DC



ROHS[✓] CE

EG-verklaring van overeenstemming

Product: BG-Mosquitaire CO₂
Producttype: muggenval, insectenval

Ondergetekende verklaart hierbij, namens Biogents AG, onderneming te Regensburg, Duitsland, dat het hierboven genoemde product, waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming is met de richtlijnen en volgende normen van:

- de „Machinerichtlijn“ 2006/42/EG
- de „Laagspanningsrichtlijn“ 2014/35/EG
- de „AEEA-richtlijn“, d.w.z. de RICHTLIJN 2012/19/EG VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 4 juli 2012 betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA) (herschikking)
- de „Richtlijn Omgevingslawaai“ 2005/88/EG
- de „RoHS-richtlijn“, d.w.z. de RICHTLIJN 2011/65/EU
- de „EMC-richtlijn“, d.w.z. de RICHTLIJN 2014/30/EU
- de „Richtlijn Ecologisch Ontwerp“, d.w.z. de RICHTLIJN 2009/125/EG

De vereiste technische documenten ter ondersteuning van deze verklaring worden bewaard op het hoofdkantoor van Biogents AG op het adres: Biogents AG, Weißenburgstraße 22, 93055 Regensburg

Regensburg, 1 juli 2019

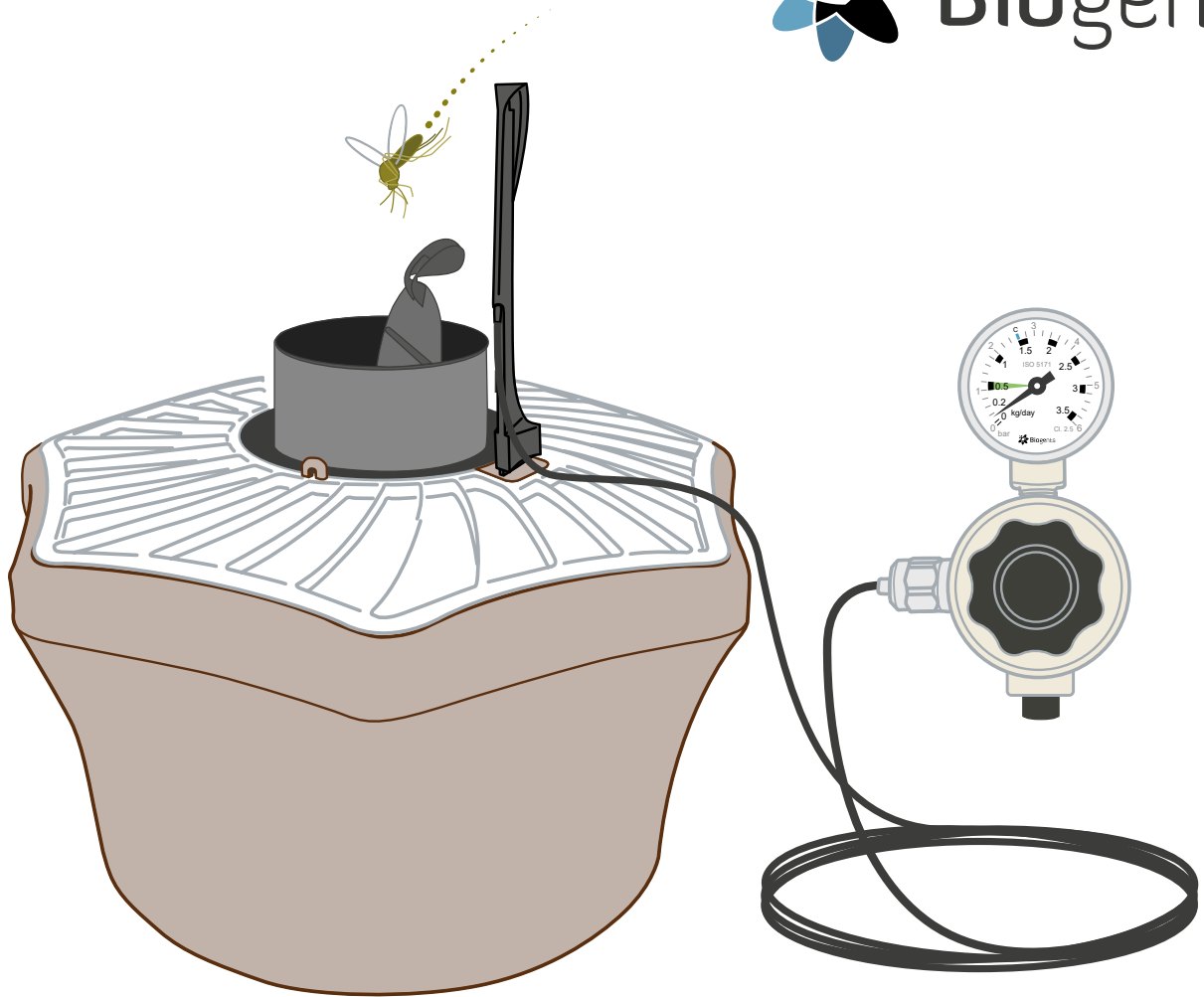
Dr. Andreas Rose

(directeur, verantwoordelijk voor de documentatie)

Biogents AG
Weißenburgstr. 22
93055 Regensburg
Duitsland
info@biogents.com



Biogents



Mosquito Trap

BG – Mosquitaire^{CO₂}

Instruction Manual

EN

Updates for the manual can be found on the website: www.biogents.com

More about our
traps on YouTube:



Congratulations on your purchase of the BG-Mosquitaire CO₂. You have chosen a highly efficient state of the art mosquito trap that is backed by scientific proof. The patented trapping technology of Biogents' trap systems won the 2007 Development Market Place sponsored by the World Bank, and was acknowledged as a gold standard in trapping tiger mosquitoes by Rutgers University in the USA in 2010.

Safety Instructions and Warnings

- Carefully read the directions for use before you begin operating the Biogents Mosquitaire CO₂ (BG-Mosquitaire CO₂).
- The BG-Mosquitaire CO₂ is effective in catching mosquitoes; however, it does not offer full protection against all bloodsucking insects. In case of an epidemic that is caused by mosquitoes, you should take further protective measures, since using the trap alone does not offer 100% protection.
- For the maintenance of the BG-Mosquitaire CO₂ trap and the control of the mosquito catch rate, household gloves should be worn in order to prevent contact with the artificial human scent and to prevent mosquito bites. The catch bag should be properly removed to avoid mosquitoes from escaping.
- If the BG-Mosquitaire CO₂ is used outside, make sure the transformer is completely isolated from rain and splash water.
- When using extension cords, please keep the socket outlet away from any moisture and avoid damage to the cord.
- The appliance is not to be used in or around locations where flammable vapour or explosive dust is likely to exist.
- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning the use of the appliance by a person that is responsible for their safety.
- Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
- The BG-Mosquitaire CO₂ and BG-Sweetscent dispenser are to be kept out of reach of children.
- Please make sure the CO₂ gas cylinder is securely fixed in a vertical position to a sturdy stand or wall to prevent it from falling over.
- Many different sources of carbon dioxide are available. These have different safety precautions associated with them. Always follow the manufacturer/supplier guidelines for the source you have chosen.
- Only use accessories and spare parts that are recommended by the manufacturer. The use of other attractants, nets, or gauze with the trap can significantly reduce the catch rate, or even render it completely ineffective.
- Only allow qualified specialists with original parts to repair the BG-Mosquitaire CO₂ trap.
- The power supply and its flexible cable cannot be repaired. If it is damaged, it should be discarded.

Appropriate uses and regulations

The BG-Mosquitaire CO₂ trap is designed to capture mosquitoes outdoors. It needs to be protected from rain and direct sun exposure and should be placed in an area where it will not be submerged in water. The trap and the transformer need to be protected from intense heat (above 40° C) and extreme cold (below 5° C). The BG-Mosquitaire CO₂ should also not be used in very dusty surroundings, as the dust may clog the nets and the gauze covering which obstructs the air currents.

The manufacturer is not held liable, in any case, if the product is improperly used, or if any variations are made to the product. Please pay close attention to all of the information that is contained in the instruction manual.

Table of Contents

Product Components	46
Assembling the Trap	47
Administering the Carbon Dioxide (CO ₂)	48
Recommended types of gas cylinders and sources	48
Attaching the pressure reducing regulator onto the CO ₂ gas cylinder	48
Attaching the CO ₂ tube	48
Adjusting the CO ₂ consumption	49
Operation of the Trap	49
Positioning the Trap: When and Where?	50
Maintenance and Care	52
General	52
Emptying, cleaning, and exchanging the catch bags and funnel nets	52
Cleaning, replacing, and repositioning the white gauze covering	53
Successful Mosquito Control	54
Basic knowledge	54
Performance range	54
Influencing factors	54
BG-Sweetscent Dispenser	55
Technical Data	56
EC Declaration of Conformity	56

Product Components

1. Intake funnel

2. Funnel net

3. Catch bag (2x)

4. Gauze covering

5. Top part of lid

6. Bottom part of lid

7. Trap body

8. Inner tube with ventilator
(located within the trap body)

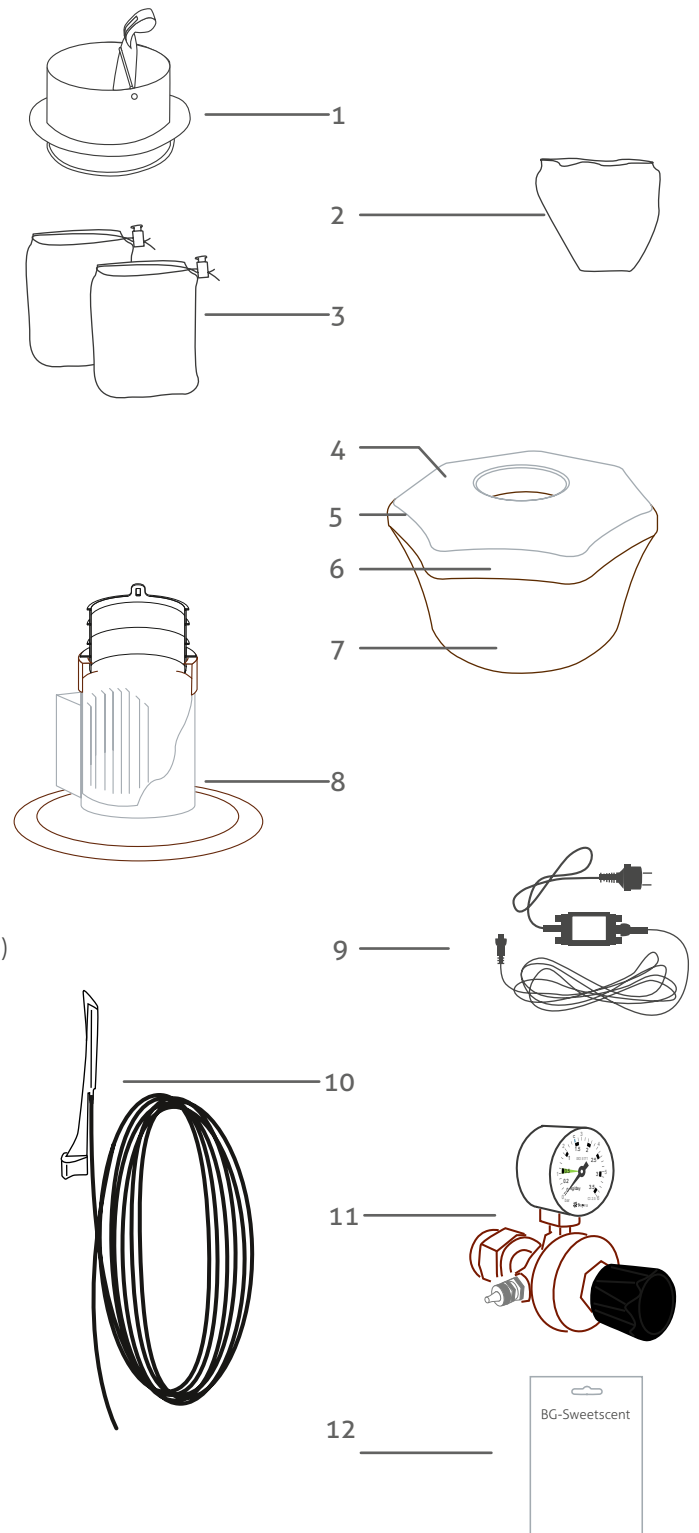
9. 12 V outdoor power supply (EU version with 8 meter cable)

10. CO₂ emitter nozzle with attached CO₂ tube

11. Pressure reducing regulator for CO₂

12. BG-Sweetscent dispenser

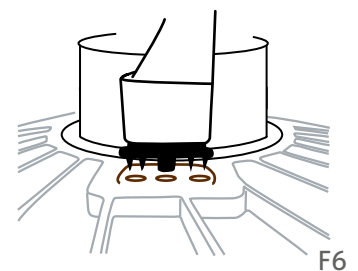
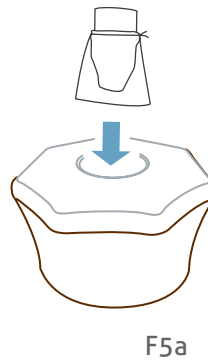
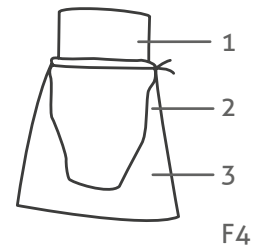
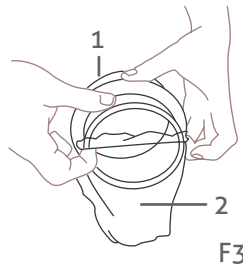
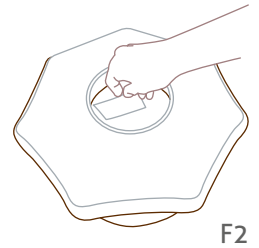
13. Instruction manual



The CO₂ gas cylinder is not included in the contents and must be sourced separately!

Assembling the Trap

1. Remove the BG-Sweetscent dispenser (12) from the packaging [F1] and place it into the designated slot located on the inside wall of the inner tube (8) [F2].
2. Place the funnel net (2) around the bottom of the intake funnel (1) [F3]. Then place the catch bag (3) over the funnel net. The funnel net is now located inside the catch bag [F4].
3. Insert the intake funnel with the attached funnel net and catch bag [F4] into the opening on top of the trap [F5].
4. Plug the bottom of the CO₂ emitter nozzle (10) into the respective wholes in the lid of the trap [F6].



Administering the Carbon Dioxide (CO₂)

Recommended types of gas cylinders and sources:

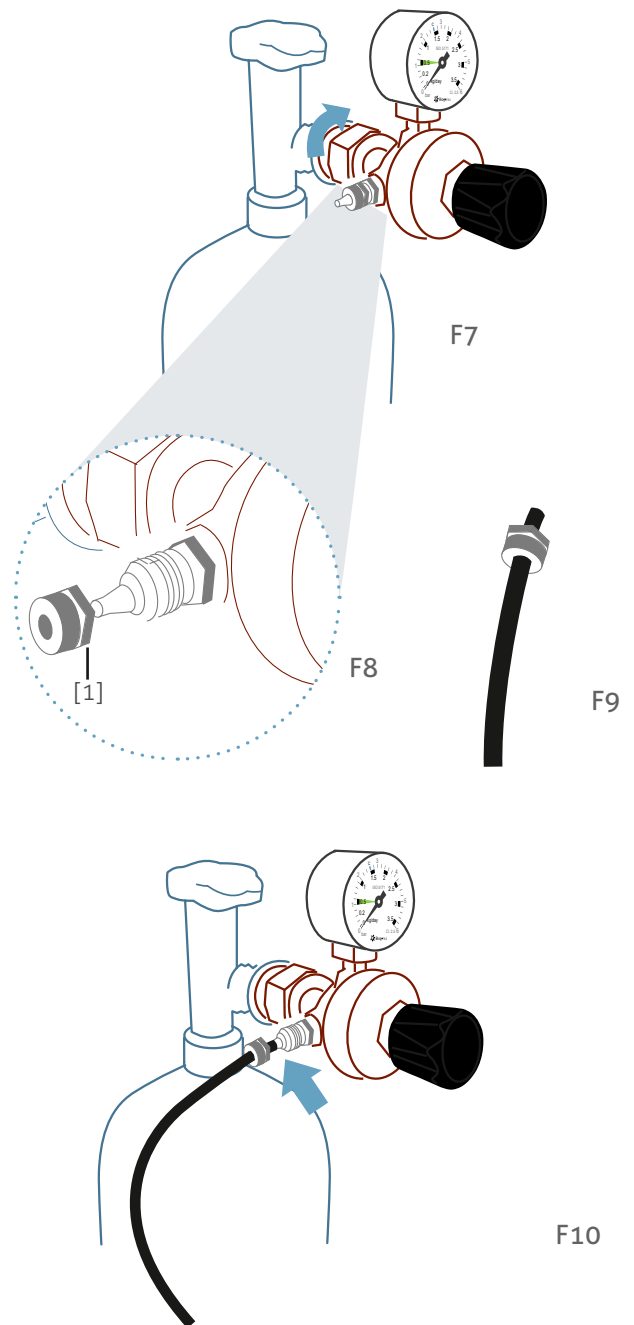
In order to supply the trap with the carbon dioxide (CO₂) attractant, a commercially available CO₂ gas cylinder with six or more kilograms is required. These can be acquired or rented at drink retailers or bottle depots for a deposit. A door-to-door delivery service may also be possible. We recommend a 10 kg gas cylinder, which is also used in restaurants for draft beer and soda.

Attaching the pressure reducing regulator onto the CO₂ gas cylinder:

The BG-Mosquitaire CO₂ trap includes a specialized pressure reducing regulator for an optimal adaption of the CO₂ emission to the local and seasonal conditions. Screw the pressure reducing regulator onto the CO₂ gas cylinder by rotating the screw on the end of the regulator onto the opening on the CO₂ cylinder, and make sure it is tight by using a wrench or pliers [F7].

Attaching the CO₂ tube:

The BG-Mosquitaire CO₂ set includes a CO₂ tube. One end is attached to the CO₂ emitter nozzle, and the other end is to be attached to the pressure reducing regulator. Unscrew the nut on the outlet of the pressure reducing regulator [F8, (1)]. Thread the end of the CO₂ tube through the nut [F9]. Then fix the end of the CO₂ tube onto the outlet [F10] and re-screw the nut back onto the outlet with an adjustable or 12 mm wrench.



Adjusting the CO₂ consumption:

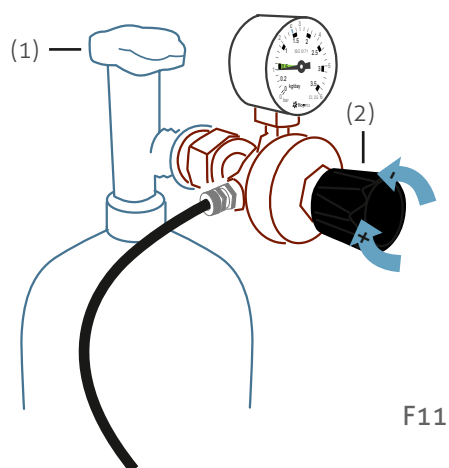
Open the valve on the CO₂ gas cylinder [F11, (1)] by turning it counterclockwise until it is completely open.

The pressure can be adapted to the local and seasonal conditions with the black knob on the front of the pressure regulator [F11, (2)]. To increase flow rates, turn to the right. To decrease flow rates, turn to the left. We recommend a flow rate of 0.5 kilograms per day (marker on the display of the pressure regulator) for normal and high mosquito nuisance:

- when the disturbance from the mosquitoes strongly increases
- at the beginning of the high season for mosquitoes
- after flooding events
- when there are still puddles or similar collections of water that have not dried up seven days after heavy rainfall. In this amount of time, mosquito eggs can develop into adult mosquitoes.

With higher flow rates up to 1.5 kilograms per day, it is possible to further increase the catch rates.

For low mosquito nuisance we recommend a flow rate of 0.2 kilograms per day (blue marker on the display of the pressure regulator).



The following is a consumption table of CO₂:

Consumption table of carbon dioxide			
	CO ₂ flow rate in ml/min	CO ₂ flow rate in kg/day	Number of days a 10 kg CO ₂ cylinder lasts
CO ₂ flow rate (green marker on the display)	175	0.5	20

Operation of the Trap

Connect the power supply unit to the trap and plug it into a wall socket.

The trap is now in operation.

ATTENTION: The BG-Mosquitaire CO₂ must be connected to the mains supply 24 hours a day; otherwise, the mosquitoes will be able to escape from the trap.

Positioning the Trap: When and Where?

The correct placement of the trap is an important factor that heavily influences its effectiveness.

In order to find the best position and to get the highest catch rates, test different locations!

A detailed description of how to best position the traps can be found on the internet at:

<https://eu.biogents.com/placement-and-effect-of-biogents-mosquito-traps-en/>

General:

Outdoor use

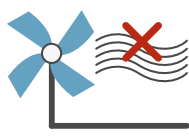
The trap should be placed outside from spring to fall: average temperature > 15° C / 60° F.

Position the trap in a location that is **sheltered from direct sunlight, wind, and heavy rainfall** [F12].

For best results position the trap in a **shady, humid location close to resting zones or mosquito breeding spots** [F13], e.g., in shrubs or under trees, near puddles or rain barrels. Rainfall will not damage the trap.



no direct sunlight



No wind



Shade



Resting areas



Humidity and breeding areas

F12

F13

In detail:

When?

The trap should be put out when the average temperature has risen above 15° C. Above this temperature, adult mosquitoes fly actively. It is best to catch the mosquitoes as early in the year as possible before they have a chance to reproduce and lay their eggs. It is important to make sure that the ventilator of the trap runs 24 hours a day.

Where?

The goal is to catch the mosquitoes before they reach you. Therefore, it is important to choose a position near the resting areas of the mosquitoes and breeding sites that can not be avoided.

Good locations

1. **Resting locations:** During the day, mosquitoes spend their rest periods in shady, wind-protected places such as in foliage, e.g., hedges and shrubs. From here, mosquitoes begin their search for prey. If you place the trap here, you can catch the mosquitoes before they reach and bite you. Resting places of mosquitoes can also be locations with higher humidity such as wells, drains, basements, etc. They also like piles of wood where they can easily hide.

Overhanging plants and bushes often form an empty space underneath. This is an ideal location for the trap if it provides enough space both for the air currents and for the visibility of the trap: All of the upper surfaces of the trap must be clearly visible to the mosquito so that its specialized appearance is effective in attracting mosquitoes. Therefore, do not place the trap under very dense bushes [F14]. A distance of at least 0,5 m above the top of the trap needs to be kept clear [F15].



F14



F15

2. Breeding sites that can not be avoided:

Always try to avoid breeding sites! Mosquitoes lay their eggs in natural and man-made containers. Therefore, empty or completely cover rain barrels; remove old tires; empty plant saucers, buckets, and other water holding containers; keep rain gutters clear.

If these breeding sites can not be avoided, placing a trap near such a larval habitats can be effective; however, always take care of choosing a position that is protected from the sun and wind!

To protect your pets from mosquitoes, don't place the trap directly next to their outdoor shelters, but 2-3 m away.

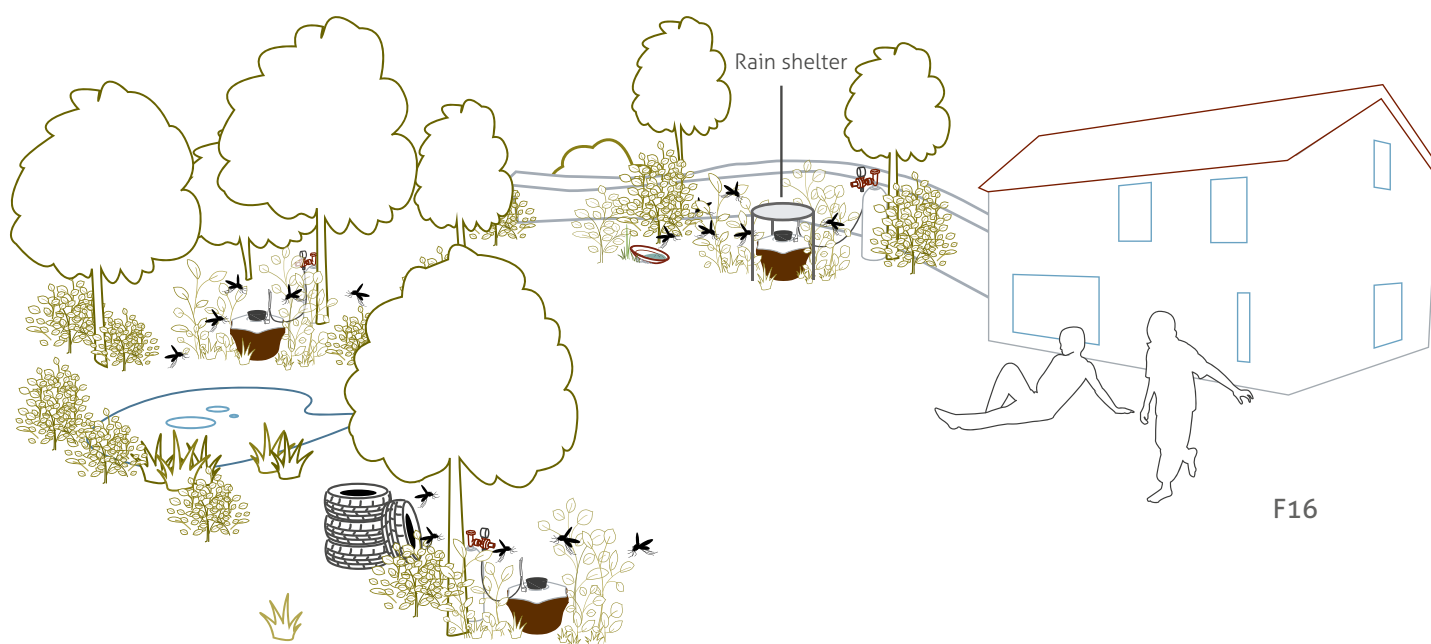
Heavy rain might reduce the catch rates. Therefore, use a sheltered position, e.g., in a sparse shrub [F15] or under a tree.



Bad locations

1. **Direct sunlight** (mosquitoes avoid the sun).
2. **Windy spaces** (winds deter the mosquitoes and affect the suction from the ventilator).

The graphic below [F16] depicts possible locations for the BG-Mosquitaire CO₂ between mosquito breeding spots, mosquito resting areas, and the house. Please position the trap so that no one can trip over the power cord.



F16

Further criteria for positioning the trap:

- The CO₂ gas cylinder must be securely fixed in a vertical position. It should be fixed with ropes or cords to prevent it from falling over.
- The CO₂ cylinder should not be exposed to direct sunlight, intense heat, or extreme cold or frost.
- The pressure reducing regulator needs to be protected from rain. Place a plastic bag over it, or place it under shelter.
- Please make sure that people, children, and animals cannot trip over the electric cables or CO₂ tube.
- The trap should be placed on the ground or relatively close to the ground.

Maintenance and Care

General:

When working with the BG-Mosquitaire CO₂ trap, and also when monitoring the catch results, household gloves should be worn in order to prevent contact with the artificial human scent and to prevent mosquito bites. The catch bag should be properly removed. This is to ensure the captured mosquitoes that are still alive cannot escape.

Use a damp cloth to clean the plastic part of the trap. Do not use any cleaning agents, solvents, or insecticides, because the residues from these products can have a repelling effect for the mosquitoes and consequently reduce the catch rate of the trap. Do not use any pointed or rough objects to clean the trap.

From time to time, check and make sure that:

- the electrical power supply is on
- the ventilator of the trap is running smoothly
- the nets and gauze are not dirty or clogged with dirt
- there is enough carbon dioxide in the CO₂ gas cylinder.

Emptying, cleaning, and exchanging the catch bags and funnel nets:

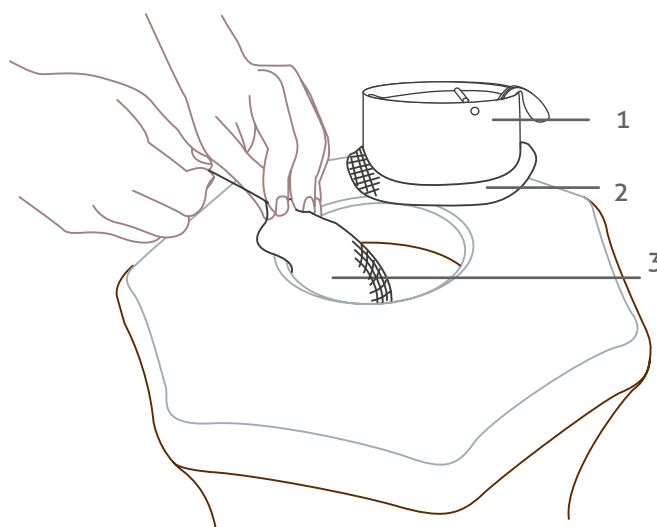
It is important to clean or replace the catch bag and funnel net, because overtime, they can become clogged with dirt, pollen, or dust. This restricts the airflow and drastically reduces the catch rate of the trap. The catch bag should be emptied and cleaned or replaced as soon as one of the following situation occurs:

- the catch bag is half full
- the BG-Sweetscent dispenser needs to be exchanged (after eight weeks)
- the air flow through the catch bag is obstructed by dust, pollen, or dirt

ATTENTION: Regularly check the condition of the catch bag. If it is damaged or torn, it needs to be replaced.

Changing the catch bag in five steps:

1. While the ventilator is still running, pull the black intake funnel with the catch bag attached halfway out of the trap (about 10 cm). Keep the catch bag within the suction current of the ventilator so that the mosquitoes cannot escape.
2. Pull the catch bag (3) off of the intake funnel (1) and funnel net (2) and set aside the intake funnel with the still attached funnel net. Make sure to keep the catch bag within the suction current of the ventilator [F17].
3. Pull the draw string on the catch bag shut to close the catch bag [F17].
4. Place the closed catch bag in the sun or in a freezer for at least two hours to kill the mosquitoes.
5. Replace the new catch bag over the cleaned funnel net by following Step 2 from the section titled 'Assembling the trap', and place it back into the opening on top of the trap.



F17

Cleaning the catch bag and funnel net:

If the catch bag and funnel net are not damaged, they can be cleaned and used again. Soak the material in clean water (not over 30 °C / 86 °F) for 15 minutes, and then thoroughly rinse them in running water (not over 30 °C / 86 °F). Do not use any soaps or cleaning agents! Do not dry the material in a dryer, and do not place them on any heaters!

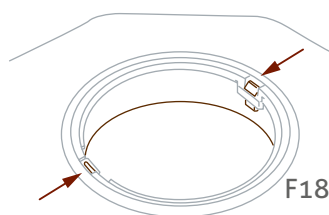
Cleaning, replacing, and repositioning the white gauze covering:

If the gauze covering is no longer white, it must be cleaned or replaced. The white gauze covering is responsible for a black-and-white contrast on the top of the trap that is important for attracting mosquitoes over a close range. If the gauze covering has slipped out of position, or has been pushed in, it needs to be repositioned.

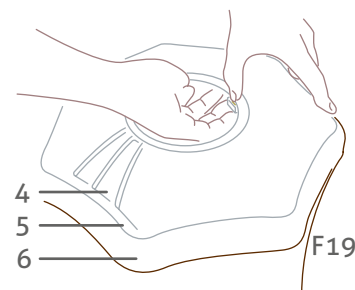
New, clean gauze allows air currents to easily flow out of the trap from the fan and increases the contrast between the black intake funnel and the white gauze. Both help to improve the catch rate of the trap. You can purchase the white gauze cover as a replacement part from our webshop (eu-shop.biogents.com).

1. Remove the intake funnel and catch bag by following the steps described in 'Changing the Catch Bag', and place them aside [F17].
2. Detach the top part of the lid (5) from both inner fasteners by pressing the fasteners on the bottom part of the lid (6) inwards until the top part of the lid pops up, and place it to the side [F18-F20].
3. Remove the gauze (4) and properly clean it, or if it is extremely dirty or damaged, replace it with a new one [F21].
4. Make sure the gauze is properly positioned so that there are no openings or creases in the gauze and lock the top part of the lid back into place. Also make sure that all seven corners of the top lid are locked in properly [F22].
5. Place the intake funnel with the attached funnel net and catch bag back into the trap.

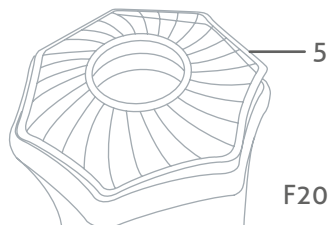
To clean the gauze, follow the instructions on how to clean the catch bag and funnel net; however, do not clean the white gauze together with the black catch bag and funnel net, because the colors could possibly bleed. Do not use any soaps or cleaning agents, because the residues could have repelling effects for the mosquitoes.



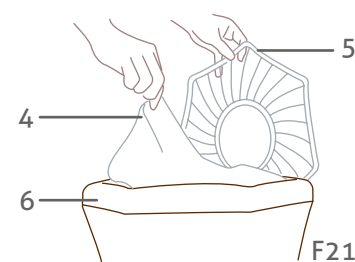
F18



F19



F20



F21



F22

Successful Mosquito Control

Basic knowledge: There are roughly 3,500 different species of mosquitoes worldwide and about 100 different species in Europe. The perceived biting pressure is influenced by the combination of mosquito species present, the weather during and before the mosquito season, particular events such as floods, and from local conditions (distance to breeding areas and/or resting areas of mosquitoes).

In addition, it is not only mosquitoes that cause annoyance from bites. Other bloodsucking insects such as biting midges, horse and deer flies, and black flies can all play a role in causing irritation and distress to humans in various rural environments

Performance range: The BG-Mosquitaire CO₂ attracts mosquitoes within a 10 to 20 meter distance. It does not attract mosquitoes outside of this area into your yard. The area in which a Biogents trap reduces the mosquito population, however, can be much larger than this range of up to 20 meters, because mosquitoes will systematically explore their surroundings. It is just a matter of time before an exploring mosquito from further away enters the range of the trap and is caught.

Influencing factors: The reduction of the biting pressure by the BG-Mosquitaire CO₂ trap depends on various factors.

1. The relationship between the size of the local mosquito population and the number of new mosquitoes that fly in daily. This depends on:
 - the species of mosquitoes in the area
 - occurrence of flooding events where millions of mosquitoes hatch simultaneously and fly long distances
 - the distance to the breeding areas of the mosquitoes
 - the number of eggs laid by each female
 - the distance to the resting areas of the mosquitoes.
2. The number and size of the areas that mosquitoes could use to access your property. If there are several access areas, several Biogents traps may be required.

Trap operation:

Seasonal approach :

- Since certain mosquito species respond particularly well to a high output of CO₂ begin operating the trap as early as possible on the low level for CO₂ consumption (please see section 'Positioning the trap: When and Where?').
- Increase the amount of CO₂ if the biting pressure increases.
- Analyse your property to determine the best position for the trap and experiment with different locations to determine the best. Note that the quality of the trap location can change with changes in wind direction.

Maintenance and care:

A vacuum cleaner with a full bag or clogged filter does not function properly anymore. This also applies for the BG-Mosquitaire CO₂ trap. Therefore, regularly check that

- the catch bag and funnel net are not clogged with pollen, dirt, or dust.
- the catch bag is not too full. A halfway full catch bag relates to tens of thousands of mosquitoes and should be emptied.
- the catch bag is not damaged or torn.
- there is still pressure in the CO₂ gas cylinder.
- the white gauze covering is still white! The white and black contrast is an important part of the catching technology of the Biogents trap, and aids in attracting mosquitoes to the intake funnel.
- the BG-Sweetscent is replaced every eight weeks.

Why is the BG - Sweetscent Important?

The development of the patented BG-Sweetscent is a result of over 15 years of mosquito research at the University of Regensburg in Germany. It is comprised of three components that are found on the human skin and imitates the scent of a human body for the mosquitoes.

After opening the package, the BG-Sweetscent can be used for roughly 8 weeks. After the 8 weeks, the BG-Sweetscent must be replaced to ensure the effectiveness of the BG-Mosquitaire CO₂ trap.

BG - Sweetscent™

The product is a pouch containing a proprietary formulation based on lactic acid which mimics human skin scent.

Persistence: up to 2 months.

To be used preferably in combination with Biogents mosquito traps. The BG-Sweetscent enhances the catch rate of the BG-Mosquitaire CO₂ trap, especially for tiger mosquitoes.

Instructions: Store unopened package in a cool and dry place, away from food. Do not open packaging until the time of use. Remove the white pouch from the packaging and place it inside the mosquito trap. Do not open the white pouch.

Use only as directed. Wash hands after handling. Keep away from children. Dispose after use with household waste.

Retain this outer package for use and safety instructions.

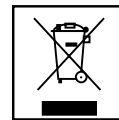
Net weight: 11 g.

Contains <1% lactic acid (CAS no. 50-21-5) 0.98 g/100 g.

Read attached instructions before use.

Technical Data

Weight: 2.2 kg
Dimension: 30 x 37 cm
3.6 W, 230 V AC, 12 V DC



ROHS[✓] CE

EC Declaration of Conformity

Product: BG-Mosquitaire CO₂
Product type: mosquito trap, insect trap

The undersigned hereby declares, on behalf of Biogents AG company of Regensburg, Germany, that the above referenced product, to which this declaration relates, is in conformity with the directives and following norms of:

- the "Machinery Directive" 2006/42/EC
- the "Low Voltage Directive" 2014/35/EC
- the "WEEE Directive", i.e. the DIRECTIVE 2012/19/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012, on waste electrical and electronic equipment (WEEE) (recast);
- the "Outdoor Noise Directive" 2005/88/EC
- the "RoHS Directive", i.e. the DIRECTIVE 2011/65/EU
- the "EMC Directive", i.e. the DIRECTIVE 2014/30/EU
- the "Ecodesign Directive", i.e. the DIRECTIVE 2009/125/EC

The required technical documents supporting this declaration are maintained at the Biogents AG corporate headquarters, address: Biogents AG, Weißenburgstraße 22, 93055 Regensburg

Regensburg, July 01, 2019

Dr. Andreas Rose

(Director, responsible for Documentation)

Biogents AG
Weißenburgstr. 22
93055 Regensburg
Germany
info@biogents.com



Biogents