

**Biogents**  
Mosquito Control

Mosquito Trap

# BG - Mosquitaire

Instruction Manual

2

EN

Bedienungsanleitung

15

DE

Updates for the manual can be found on the website: [www.biogents.com](http://www.biogents.com)

Congratulations on your purchase of the BG-Mosquitaire CO<sub>2</sub>. You have chosen a state of the art mosquito trap with the highest efficacy 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 CO<sub>2</sub> (BG-Mosquitaire CO<sub>2</sub>).
- The BG-Mosquitaire CO<sub>2</sub> catches mosquitoes considerably well; however, it does not offer full protection against all blood sucking 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 CO<sub>2</sub> trap and the control of the mosquito catch rate, household gloves should be worn and the catch bag should be properly removed to avoid mosquitoes from escaping.
- If the BG-Mosquitaire CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> and Biogents Basic dispenserr are to be kept out of reach of children.
- Please make sure the CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> trap.
- The power supply and its flexible cable cannot be repaired. If it is damaged it shall be scrapped.

### Appropriate uses and regulations

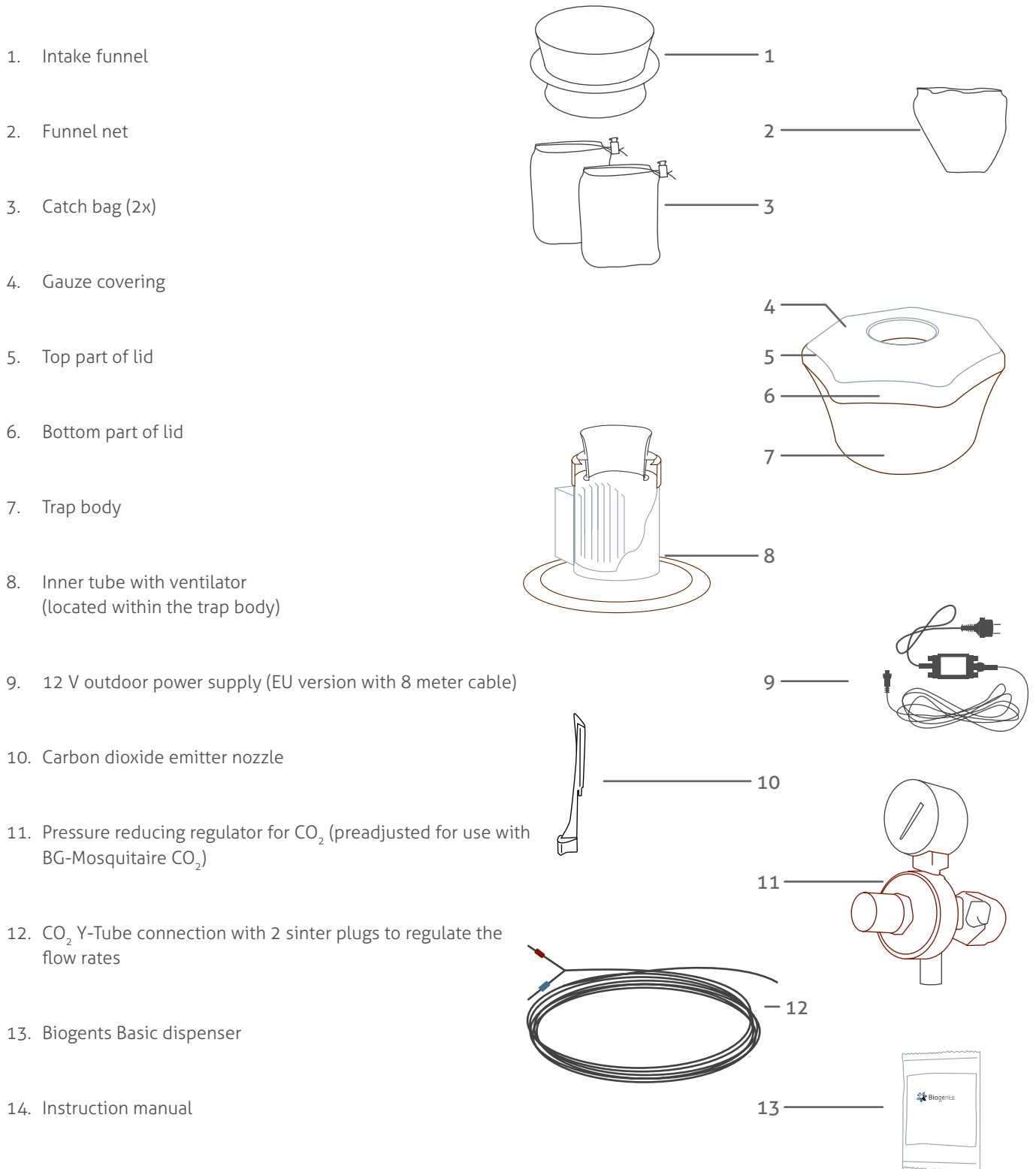
The BG-Mosquitaire CO<sub>2</sub> trap is designed to capture mosquitoes outdoors. It needs to be protected from rain and direct sun exposure and should be placed in an area where it will not be submerged in water. The trap and the transformer need to be protected from intense heat (above 40°C) and extreme cold (below 5°C). The BG-Mosquitaire CO<sub>2</sub> 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 .....	4
Assembling the Trap in Four Steps .....	5
Administering the Carbon Dioxide .....	6
Recommended types of gas cylinders and sources .....	6
Attaching the pressure reducing regulator onto the CO <sub>2</sub> gas cylinder .....	6
Adjusting the CO <sub>2</sub> consumption with the CO <sub>2</sub> Y-tube containing the respective sinter plugs .....	6
Attaching the CO <sub>2</sub> tube to the nozzle on the trap .....	7
Commencing Operation of the Trap .....	7
Positioning the Trap: When and Where? .....	8
Maintenance and Care .....	10
General .....	10
Emptying, cleaning and exchanging the catch bags and funnel nets .....	10
Cleaning, replacing and repositioning the white gauze covering .....	11
Successful Mosquito Control .....	12
Basic knowledge .....	12
Performance range .....	12
Influencing factors .....	12
Biogents Basic Dispenser .....	13
Technical Data .....	14
EC Declaration of Conformity .....	14

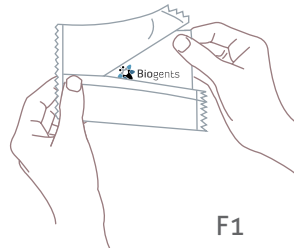
# Product Components



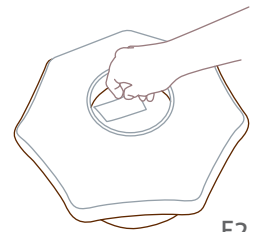
The CO<sub>2</sub> gas cylinder is not included in the contents and must be sourced separately!

## Assembling the Trap in Four Steps

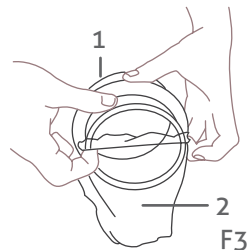
1. Remove the Biogents Basic dispenser (13) from the plastic packaging [F1] and place it into the designated slot located on the inside wall of the inner tube (8) [F2].
2. Place the funnel net (2) around the bottom of the intake funnel (1) [F3]. Then place the catch bag (3) over the funnel net. Tighten the top part of the catch bag about 2 cm below the top of the funnel net [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 CO<sub>2</sub> emitter nozzle (10) into the respective wholes in the lid of the trap [F6].



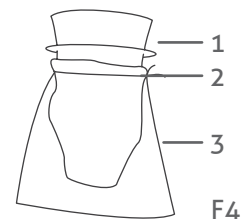
F1



F2



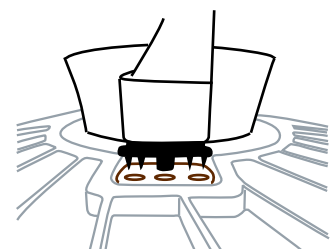
F3



F4



F5



F6

## Administering the Carbon Dioxide

### Recommended types of gas cylinders and sources:

In order to supply the trap with the carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) attractant, a commercially available CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> gas cylinder:

The BG-Mosquitaire CO<sub>2</sub> trap includes a specialized pressure reducing regulator that is preadjusted to a constant output pressure of 0.7 bar. The pressure remains consistent throughout the entire usage.

Screw the pressure reducing regulator onto the CO<sub>2</sub> gas cylinder by rotating the screw on the end of the regulator onto the opening on the CO<sub>2</sub> cylinder and make sure it is tight by using a wrench or pliers [F8].

### Adjusting the CO<sub>2</sub> consumption with the CO<sub>2</sub> Y-tube with the respective sinter plugs:

Biogents' sinter technology is an elementary component in the Biogents' catching system which optimizes the release of CO<sub>2</sub> and allows the adaptability to the local and seasonal conditions. Depending on the existing mosquito situation, you can choose between two different release rates: 200 grams/day and 500 grams/day.

The BG-Mosquitaire CO<sub>2</sub> set includes a CO<sub>2</sub> tube with three endings. The two short ends at the Y-shaped connection each contain a sinter plug and can be attached to the pressure reducing regulator. The different sinter plugs are each marked with a colored band and label.

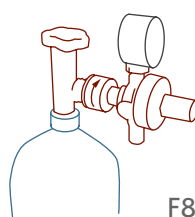
### Selecting the appropriate flow rate:

The red color indicates the sinter plug with the higher CO<sub>2</sub> flow rate. This end should be used and attached to the pressure reducing regulator in the following situations:

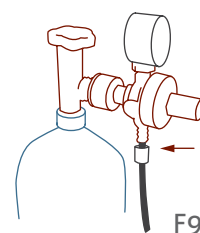
- when the disturbance from the mosquitoes strongly increases,
- at the beginning of the high season for mosquitoes (generally in August),
- after flooding events and
- when there are still puddles or similar collections of water that have not dried up 7 days after heavy rainfall. In this amount of time, mosquitoes eggs can develop into adult mosquitoes.

In most situations, using the end with the blue color which contains the standard sinter plug is an appropriate choice.

Attach either the red or blue end of the CO<sub>2</sub> Y-tube, depending on your mosquito situation, to the pressure reducing regulator. On a regulator with a fast connection opening, connect the chosen tube ending straight into the designated outlet on the regulator. On a regulator with a screw on connection, unscrew the nut on the outlet, thread the end of the CO<sub>2</sub> tube through the nut, insert the end of the CO<sub>2</sub> tube onto the outlet and re-screw the nut back onto the outlet [F9].



F8



F9

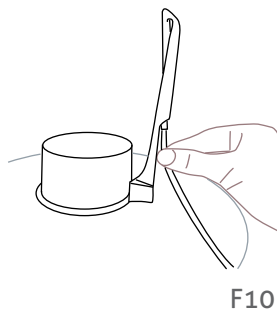
The other end of the CO<sub>2</sub> Y-tube with the sinter plug that is not attached to the regulator does not need to be closed off or attached to anything. The resistance from the sinter plug forces the entered CO<sub>2</sub> through the easier path down the CO<sub>2</sub> tube towards the trap.

The following is a consumption table of CO<sub>2</sub> comparing the two CO<sub>2</sub> flow rates:

Consumption table of carbon dioxide			
CO <sub>2</sub> tube with sinter plug	CO <sub>2</sub> flow rate in grams / hour	CO <sub>2</sub> flow rate in grams / day	Number of days a 10 kg CO <sub>2</sub> cylinder lasts
Blue - standard CO <sub>2</sub> flow rate	8.3	200	50
Red - high CO <sub>2</sub> flow rate	20.8	500	20

#### Attaching the CO<sub>2</sub> tube to the nozzle on the trap:

Insert the long end of the CO<sub>2</sub> tube (opposite end of the Y-connection with red and blue sinter plugs) into the designated opening on the CO<sub>2</sub> emitter nozzle on the BG-Mosquitaire CO<sub>2</sub> trap [F10].



## Commencing Operation of the Trap

1. Open the valve on the CO<sub>2</sub> gas cylinder by turning it counterclockwise until it is completely open.
2. 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 CO<sub>2</sub> 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. A detailed description of how to best position the traps can be found in the internet at:

[http://www.biogents.com/html/img/pool/Placement\\_and\\_effect\\_en.pdf](http://www.biogents.com/html/img/pool/Placement_and_effect_en.pdf)

### When?

The correct timing and positioning of the BG-Mosquitaire CO<sub>2</sub> is crucial to the success of the catch rate and the reduction of biting pressure throughout the season. If you set up the trap during the course of the year, when mosquitoes have already heavily multiplied, it will take longer until the noticeable reduction of the mosquito population is reached. A quicker solution for controlling the situation is to set up the trap as soon as the season begins (May-June) or use multiple traps simultaneously.

**The correct time to operate the trap:** The trap should be put out when the daytime temperature has risen over 15°C (60°F) for several days. At this time, mosquitoes become active and begin mating. It is best to catch the mosquitoes now before they have a chance to reproduce and lay their eggs. One captured female mosquito correlates to 200 fewer offspring!

**Important:** After flooding events or very heavy rainfall it is possible that massive numbers of mosquito eggs, which have been deposited in areas that had not been exposed to flooding in the last couple of years, hatch at the same time. In these situations with large populations of mosquitoes, it will take longer to reach a considerable decrease and feel a difference to neighboring areas.

### Where?

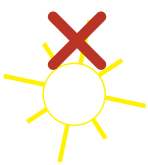
The location of the trap is crucial to the success of the catch rate. If the trap is improperly placed, the catch rate will not be sufficient enough to successfully reduce the local mosquito population.

**The correct position:** The BG-Mosquitaire CO<sub>2</sub> trap is meant to be used in the garden, on patios and balconies as well as in courtyards. To locate an optimal area to place the trap, you must establish where the mosquitoes are coming from. The mosquitoes come from the following directions:

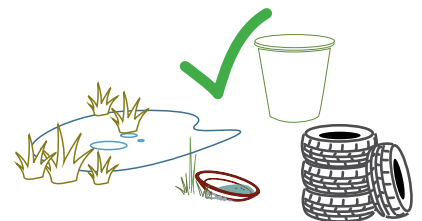
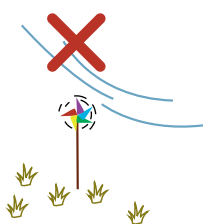
1. Breeding waters: Mosquitoes lay their eggs in stagnant water. From there, the recently emerged mosquitoes begin searching for their first prey. Possible breeding waters should be located and removed when possible. These include:
  - wet habitats, ponds and puddles (all that do not contain small fish),
  - rain barrels, rain gutters, or other water containers and
  - flower pots, standing flower vases, plant saucers or similar containers.
2. Resting places: Mosquitoes rest most of the time in foliage, e.g. bushes, and other shady, windless places with high humidity. Other resting places could be basements, garages, canopies, or similar structures offering shade and protection from wind. From these places, mosquitoes also begin their search for prey. Mosquitoes do not like places with intense, direct sun exposure or wind.

Place the trap upright on the ground in a position that is **sheltered from wind, rainfall, and direct sunlight** [F11].

The trap needs to be positioned **close to mosquito breeding spots or resting zones** [F12].



F11



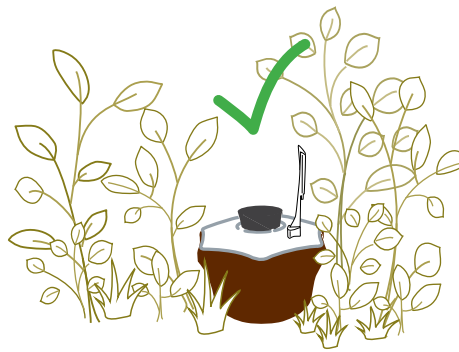
F12



The BG-Mosquitaire CO<sub>2</sub> (especially the top of the trap) must be clearly visible. Therefore do not place the trap under very dense bushes [F13]. A distance of at least 0.5 meters above the top of the trap needs to be kept clear [F14]. Reducing the clearance above the top of the trap will hinder the visual signals and air currents of the trap and consequently reduce the catch rate.



F13



F14

### Sheltering the trap from rain:

Even though rainfall does not damage the trap, there are negative effects of rain that might decrease the catch rate:

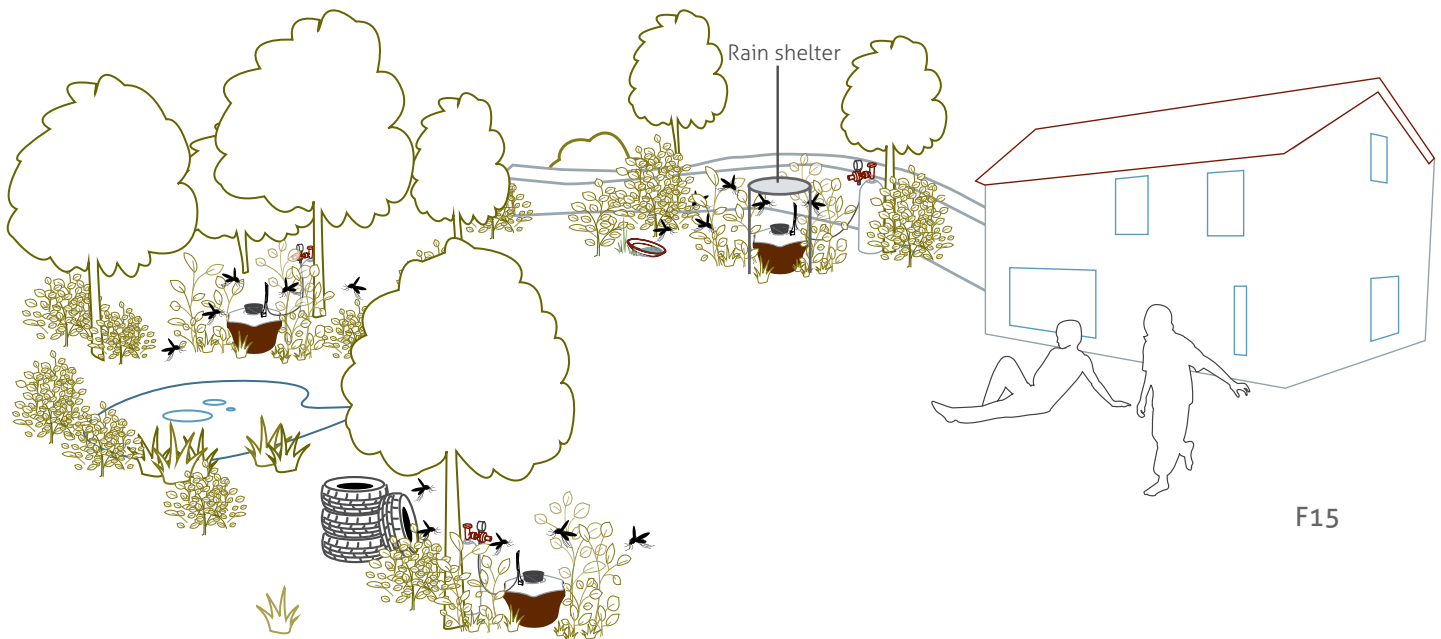
- Mosquitoes avoid rain and prefer sheltered positions. In sheltered positions the catch rate can be therefore higher.
- Rain might disrupt the airflow by clogging the pores of the cover. This causes a reduction in the suction power of the ventilator and also a reduction of the catch rate. Therefore ensure that the trap is sheltered from rainfall.

If you do not find a naturally sheltered position for the trap, it would be best to position the trap under a covered area, or a self made shelter to keep it out of direct rainfall.

It is important to follow the following guidelines when sheltering the trap from the rain:

- Whatever is placed over the trap must be at least 0.5 meters above the top surface of the trap. Any distance lower will hinder the visual signals and air currents of the trap and consequently reduce the catch rate.
- Make sure the shelter covers an adequate area around the trap, so that rain cannot enter from the sides.
- Make sure the shelter is stable and durable.

The graphic below [F15] depicts possible locations for the BG-Mosquitaire CO<sub>2</sub> between mosquito breeding spots, mosquito resting areas, and the house. Please position the trap so that no one can trip over the power cord.



F15

Further criteria for positioning the trap:

- The CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> trap and also when monitoring the catch results, household gloves should be worn and 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 pointy 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 and
- there is enough carbon dioxide in the CO<sub>2</sub> gas cylinder.

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

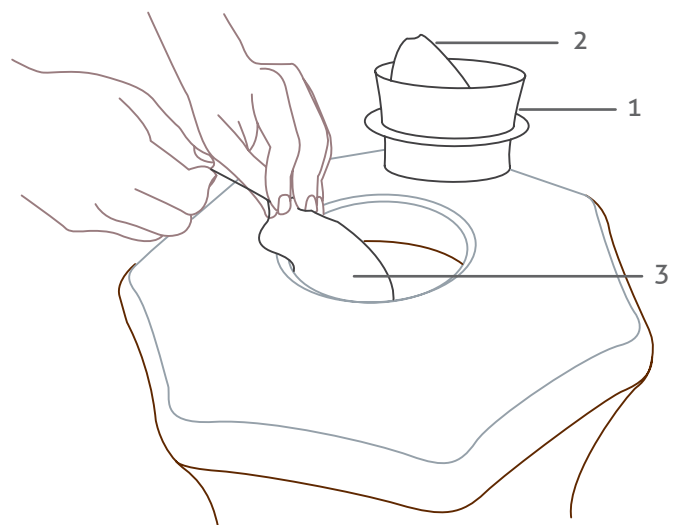
It is important to clean or replace the catch bag and funnel net because overtime, they can become clogged with dirt, pollen or dust. This restricts the airflow and drastically reduces the catch rate of the trap. The catch bag should be emptied and cleaned or replaced as soon as one of the following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

- the catch bag is half full
- the Biogents Basic dispenser needs to be exchanged (after six to 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 has been 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 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 [F16].
3. Pull the cord on the catch bag shut to close the catch bag [F16].
4. Place the closed catch bag in the sun or in a freezer for at least 2 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.



F16

### Cleaning the catch bag and funnel net:

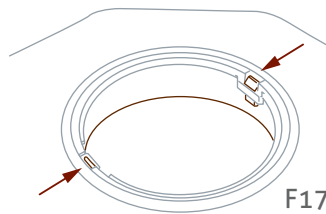
If the catch bag and funnel net are not damaged then they can be cleaned and used again. Soak the material in clean water (not over 30°C) for 15 minutes and then thoroughly rinse them in running water (not over 30°C). Do not use any soaps or cleaning agents! Do not dry the material in a dryer and do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

### Cleaning, replacing and repositioning the white gauze covering:

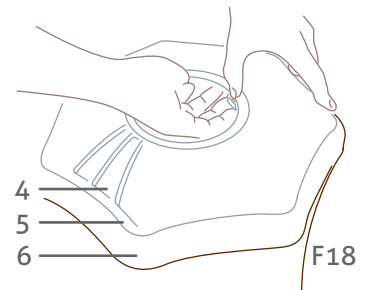
If the gauze covering is no longer white, then it must be cleaned or replaced. The white gauze covering is responsible for a black / white contrast on the top of the trap that is important in attracting mosquitoes over a close range. If the gauze covering has slipped out of position or has been pushed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

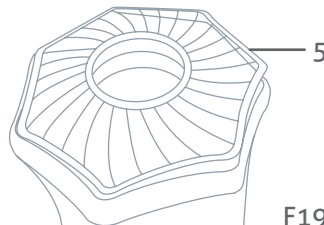
1. Correctly remove the intake funnel and catch bag by the steps described in ‚Changing the Catch Bag’ and place them aside [F16].
2. Detach the top part of the lid (5) from both inner fasteners by pressing the fasteners on the bottom part of the lid (6) inwards until the top part of the lid pops up and place it to the side [F17-F19].
3. Remove the gauze (4) and properly clean it or if it is extremely dirty or damaged, then replace it with a new one [F20].
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 [F21].
5. Place the intake funnel with the attached funnel net and catch bag back into the trap.



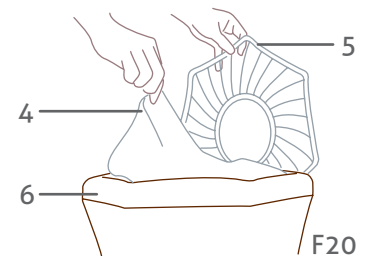
F17



F18



F19



F20

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 affects for the mosquitoes. If you do use soap, please make sure to thoroughly rinse it to make sure the residue is gone.



F21

## Successful Mosquito Control

**Basic knowledge:** There are roughly 3500 different species of mosquitoes worldwide and about 100 different species in Europe. The perceived biting pressure is influenced by the combination of mosquito species, the weather during and before the mosquito season, particular events such as floods, the climate history of the previous years and from regional circumstances (distance to breeding areas and/or resting areas of mosquitoes).

In addition, it is not only mosquitoes that cause the regular 'biting pressure'. Biting midges can also play an important role in increasing the biting pressure in northern regions and the countryside. Horse flies and biting flies can also be frequently found in the countryside as well. Blackflies can be extremely bothersome in areas with flowing waters.

**Performance range:** The BG-Mosquitaire CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> trap depends on various factors.

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

**How you use the available resources and influencing factors.**

Seasonal approach :

- Since certain mosquito species respond particularly well to a high output of carbon dioxide, begin operating the trap as early as possible on the low level for CO<sub>2</sub> consumption (Please see section 'Positioning the trap: When and Where?')
- Increase the amount of CO<sub>2</sub> 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 goes for the BG-Mosquitaire CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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.
- Replace the Biogents dispenser every six to eight weeks.

## The Biogents Basic Dispenser

The Biogents Basic dispenser enhances the catch rate of the Biogents Mosquitaire CO<sub>2</sub> trap specifically for mosquitoes. It contains lactic acid which is an important component of human skin and imitates the scent of a human body for the mosquitoes.

After opening the package, the Basic dispenser can be used for roughly six to eight weeks. After the six to eight weeks, it must be replaced to ensure the effectiveness of the BG-Mosquitaire CO<sub>2</sub> trap, and can be purchased in sets of 3 from our website: [www.biogents.com](http://www.biogents.com)

For household use.  
Persistence: up to two months

TO BE USED ONLY IN COMBINATION WITH Biogents MOSQUITO TRAPS.

The product is a white envelope containing a substance that is also present in human skin. This makes the trap smell like a human body.

Directions for Use:  
Remove the white envelope from the packaging and place it into the inside of the suction tube of the Biogents mosquito trap (between catch bag and fan). **Do not open the white envelope.**

Additional Labeling:  
Do not open packaging until time of use. Use only as directed. Wash hands after handling. Keep away from food, drink and animal feeding stuff.

Storage:  
Store unopened package in a cool, dry, and well ventilated place. If the unpacked dispenser is not in use, place back into package, wrap in aluminium foil and store in a freezer (-5°C). Avoid strong oxidising agents, acids and bases.

Disposal:  
Dispose after use with household-waste (or country specific advice).



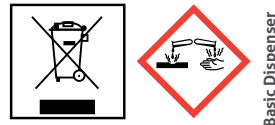
### DANGER

H315 Causes skin irritation.  
H318 Causes serious eye damage.  
P101 If medical advice is needed, have product container or label at hand.  
P102 Keep out of reach of children.  
P280 Wear protective gloves/eye protection/face protection.  
P305+P351+P338 Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.  
P310 Immediately call a POISON CENTER/doctor.  
P501 Dispose of contents/container in accordance with local/national regulation.

Contains L (+)-Lactic acid.

## Technical Data

Weight: 2.2 kg  
Dimension: 30 x 37 cm  
3.6 W, 230 VAC, 12 VDC



ROHS<sup>✓</sup> CE

### EC Declaration of Conformity

Product: BG-Mosquitaire CO<sub>2</sub>  
Product type: Mosquito 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 provisions of:

- DIRECTIVE 2003/108/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 8 December 2003 amending Directive 2002/96/EC on waste electrical and electronic equipment (WEEE)
- DIRECTIVE 2004/108/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 15 December 2004 on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility and repealing Directive 89/336/EEC
- DIRECTIVE 2005/88/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 14 December 2005 amending Directive 2000/14/EC on the approximation of the laws of the Member States relating to the noise emission in the environment by equipment for use outdoors
- DIRECTIVE 2006/42/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 17 May 2006 on machinery, and amending Directive 95/16/EC (recast)
- DIRECTIVE 2006/95/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 12 December 2006 on the harmonisation of the laws of Member States relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits
- DIRECTIVE 2008/35/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 11 March 2008 amending Directive 2002/95/EC on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment as regards the implementing powers conferred on the Commission
- DIRECTIVE 2009/125/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 21 October 2009 establishing a framework for the setting of ecodesign requirements for energy-related products

The Technical Construction File required by this Directive is maintained at the corporate headquarters of Biogents AG, Weißenburgstr. 22, 93055 Regensburg, Germany.

Regensburg, December 8th, 2015

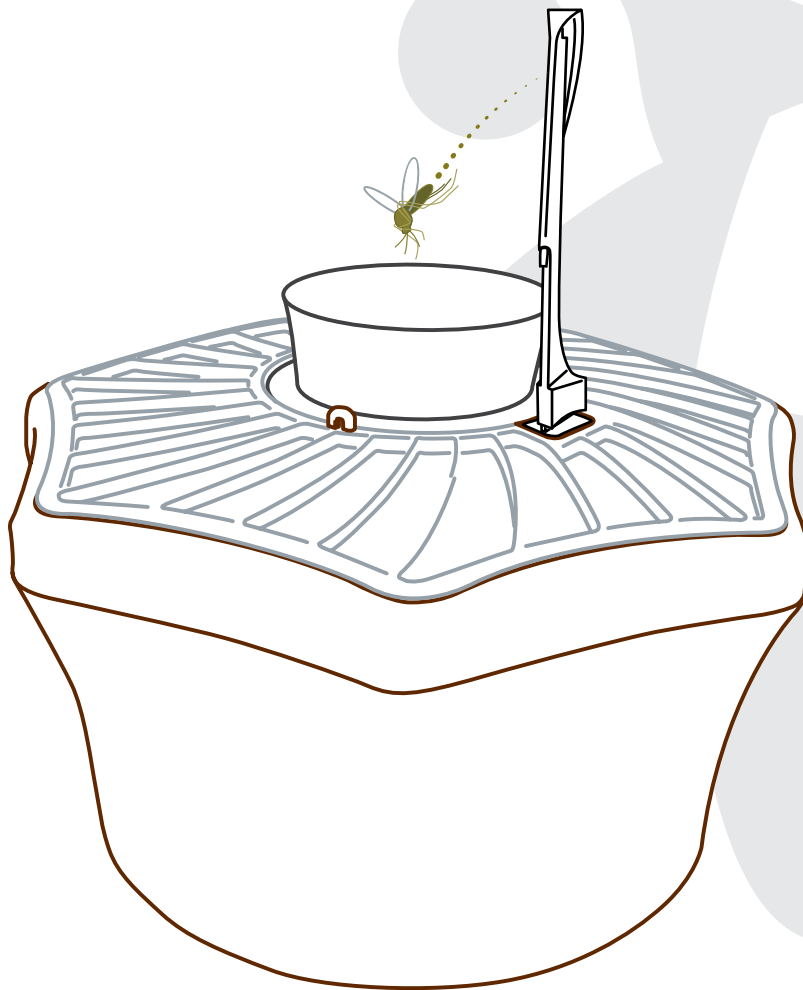


Andreas Rose  
(Director)



Martin Geier  
(Director)

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



---

Mückenfalle

# BG - Mosquitaire

Bedienungsanleitung

(DE)

Möglicherweise gibt es inzwischen eine aktuellere Version dieser Bedienungsanleitung auf: [www.biogents.com](http://www.biogents.com)

Status Dezember 2015

BG-Mosquitaire CO<sub>2</sub>

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf der Biogents Mosquitaire CO<sub>2</sub> (BG-Mosquitaire CO<sub>2</sub>) 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 Ruttgers Universität (USA) als neuer Goldstandard zum Fangen von Tigermücken ausgerufen worden.

## Sicherheitsvorschriften und Sachgemäße Verwendung

- Bevor Sie die BG-Mosquitaire CO<sub>2</sub> 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 Fangtrichter mit dem darunter hängenden Fangbeutel bei laufendem Ventilator (Einsaugeffekt) angehoben werden. Bei Wartungsarbeiten sollte zuerst der Fangbeutel entnommen und verschlossen und anschließend das Stromkabel aus der Steckdose gezogen werden.
- 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 CO<sub>2</sub> darf nicht in einer Umgebung mit entflammenden Gasen oder jedweder Art von Staub betrieben werden.
- Die BG-Mosquitaire CO<sub>2</sub> 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 BG-Mosquitaire CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>-Flasche senkrecht an einer stabilen Halterung, damit sie immer aufrecht steht. CO<sub>2</sub>-Flaschen, die nicht senkrecht aufgestellt sind, stellen ein Sicherheitsrisiko dar.
- Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) kann von verschiedenen Herstellern bezogen werden. Befolgen Sie immer die Anweisungen und Sicherheitsvorschriften des Herstellers beziehungsweise Lieferanten.
- Reparaturen an der BG-Mosquitaire CO<sub>2</sub> sollten nur von qualifizierten Fachkräften und mit Original-Teilen durchgeführt werden.

Unter Berücksichtigung der oben genannten Punkte ist die BG-Mosquitaire CO<sub>2</sub> 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 des BG-Mosquitaire CO<sub>2</sub> rund um die Uhr und ohne Unterbrechungen empfehlenswert, da ansonsten bereits gefangene Mücken wieder entkommen könnten.

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.

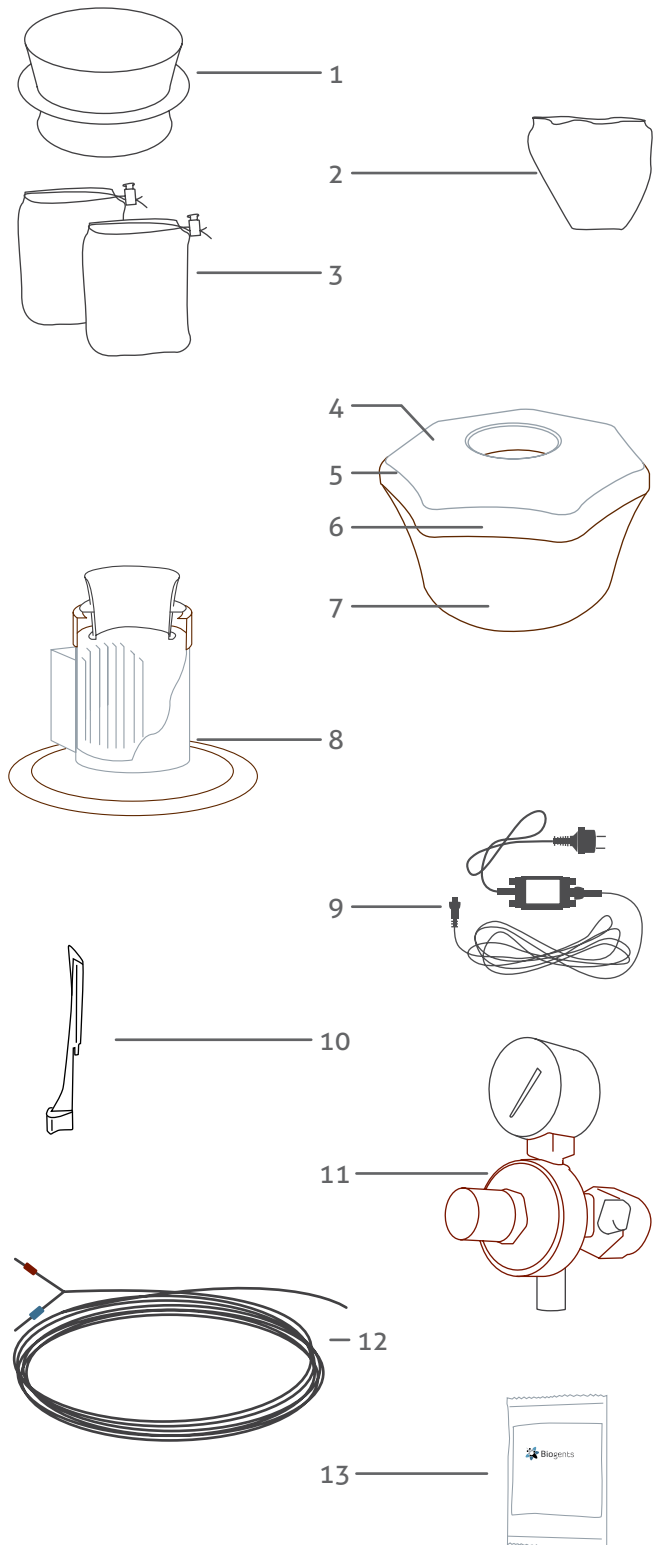


## Inhaltsverzeichnis

Verpackungsinhalt .....	18
Zusammenbau der Falle in vier Schritten .....	19
Verwendung der Kohlensäure .....	20
Empfohlene Flaschentypen und Bezugsquellen .....	20
Schließen Sie den Druckminderer an die Kohlensäureflasche an .....	20
Stellen Sie den Kohlensäureverbrauch ein .....	20
Schließen Sie den CO <sub>2</sub> -Schlauch an die Falle an .....	21
Inbetriebnahme der Falle .....	21
Platzierung der Falle: Wann und wo? .....	22
Wartung und Pflege .....	24
Allgemeines .....	24
Leeren, Reinigen und Auswechseln von Fangbeutel und Netzreuse .....	24
Reinigen, Wechseln und Repositionierung der Gaze .....	25
Erfolgreiche Mückenbekämpfung .....	26
Basiswissen .....	26
Wirkungsbereich .....	26
Einflussfaktoren .....	26
Biogents Basic Dispenser .....	27
Technische Daten .....	28
EG-Konformitätserklärung .....	28

# Verpackungsinhalt

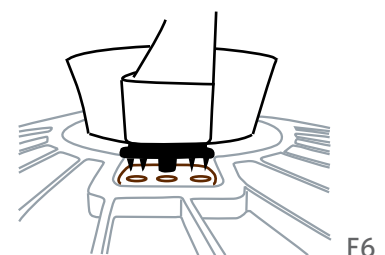
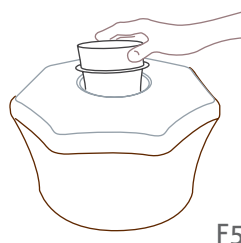
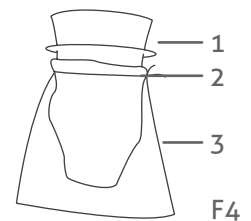
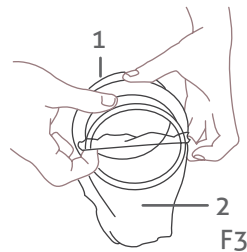
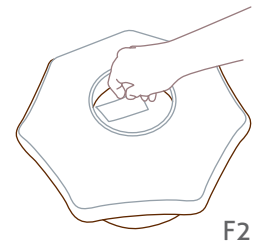
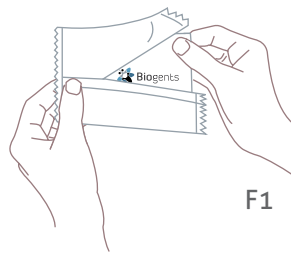
1. Einsaugtrichter
2. Trichternetz
3. Fangbeutel (2x)
4. Gaze
5. Deckeloberteil
6. Deckelunterteil
7. Fallenkörper
8. Innentunnel mit Ventilator  
(befindet sich im Fallenkörper)
9. 12 V Außennetzteil (EU-Version) mit 8 Meter Kabel
10. Kohlensäure-Düse
11. Druckminderer für Kohlensäureflasche (vorjustiert zum  
Betrieb der BG-Mosquitaire CO<sub>2</sub>)
12. Kohlensäure-Sinterschlauch mit 2 Optionen  
(hoher Verbrauch oder Standardeinstellung)
13. Biogents Basic Dispenser
14. Handbuch



Nicht enthalten ist die Kohlensäureflasche. Auf unserer Homepage [www.biogents.com](http://www.biogents.com) finden Sie eine aktuelle Liste mit Händlern, bei denen Sie eine geeignete Flasche mieten können.

## Zusammenbau der Falle - in vier Schritten

1. Entnehmen Sie den Biogents Basic Dispenser (13) aus der Plastikverpackung [F1] und stecken Sie den Dispenser in die dafür vorgesehene Aussparung im Innentunnel des Fallenkörpers [F2].
2. Ziehen Sie das Trichternetz (2) auf die Unterseite des Einsaugtrichters (1) [F3]. Befestigen Sie dann den Fangbeutel (3) ebenso. Das Trichternetz befindet sich jetzt im Inneren des Fangbeutels [F4].
3. Legen Sie nun den Einsaugtrichter in die zentrale, große Öffnung auf der Fallenoberseite [F5].
4. Stecken Sie die Kohlensäure-Düse (10) in die dafür vorgesehenen Löcher in dem Fallendeckel [F6].



## Verwendung der Kohlensäure

### Empfohlene Flaschentypen und Bezugsquellen:

Um die Falle mit dem Lockmittel Kohlensäure zu versorgen, benötigt man eine handelsübliche Kohlensäure-Druckgasflasche mit 6 oder mehr kg 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: [www.biogents.com](http://www.biogents.com)

### Schließen Sie den Druckminderer an die Kohlensäureflasche an:

Die BG-Mosquitaire CO<sub>2</sub> enthält einen speziellen Druckminderer, der einen konstanten Ausgangsdruck von 0,7 bar über die gesamte Gasentnahme gewährleistet.

Schrauben Sie den Druckminderer an die Kohlensäureflasche und ziehen Sie die Anschlussmutter mit einem Schraubenschlüssel oder einer Rohrzange fest [F8].

### Stellen Sie den Kohlensäureverbrauch ein, indem Sie eines der beiden farblich markierten Schlauchenden am Druckminderer anschließen:

Die Biogents-Sinter-Technologie ist ein elementarer Baustein, um Ihr Biogents Fangsystem den örtlichen und saisonalen Gegebenheiten flexibel anpassen zu können. Mit den im CO<sub>2</sub>-Schlauch enthaltenen Sinterelementen mit unterschiedlichen Durchflussraten, können Sie den CO<sub>2</sub>-Verbrauch der Falle entsprechend der Mückensituation einstellen.

Das BG-Mosquitaire CO<sub>2</sub> Set umfasst einen CO<sub>2</sub>-Schlauch mit drei Ausgängen. Die beiden kurzen Enden an der Y-Verzweigung enthalten je ein Sinterelement und sind für den Anschluss am Druckminderer bestimmt. Die beiden unterschiedlichen Sinterelemente sind jeweils farblich markiert.

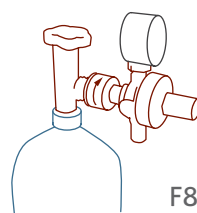
### Wählen Sie den richtigen CO<sub>2</sub>-Durchfluss:

Das rote Band markiert den Sinter, der einen höheren CO<sub>2</sub>-Durchfluss zulässt. Dieses Ende sollte in folgenden Fällen an den Druckminderer angeschlossen werden:

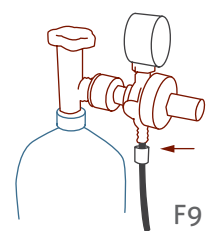
- wenn die Belästigung durch Mücken stark zunimmt
- mit Beginn der Hauptsaison für Mücken (in der Regel im August)
- nach Überflutungsereignissen
- in der Nähe von Pfützen und ähnlichen Wasseransammlungen, die nach mehr als sieben Tagen nicht ausgetrocknet sind (in dieser Zeit entwickeln sich die erwachsenen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

Der Anschluss des blau markierten Schlauchendes an den Druckminderer ist in den meisten Standardsituationen die richtige Wahl.

Schließen Sie also entweder das rot markierte oder das blau markierte Ende des CO<sub>2</sub>-Schlauchs an den Druckminderer an. Bei einem Druckminderer mit Schnellverbindungsöffnung schieben Sie das ausgewählte Schlauchende einfach bis zum Anschlag in die Öffnung des Druckmindererausgangs. Bei einem Druckminderer mit Schraubverbindungsöffnung müssen Sie zusätzlich den Schraubverschluss handfest anziehen [F9].



F8



F9

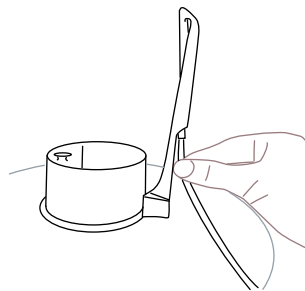
Das jeweils nicht an den Druckminderer angeschlossene, farblich markierte Ende ragt in die Luft. Sie müssen dieses Ende nicht verschließen, denn durch den Widerstand des darin enthaltenen Sinters wird das CO<sub>2</sub> vorzugsweise den einfachen widerstandsfreien Weg durch die CO<sub>2</sub>-Düse an der Falle wählen.

Die folgende Tabelle zeigt den CO<sub>2</sub>-Verbrauch, der mit den beiden Sinterenden eingestellt wird und die Anzahl der Tage, die die BG-Mosquitaire CO<sub>2</sub> mit einer 10-kg-Flasche betrieben werden kann.

Verbrauchstabelle Kohlensäure			
CO <sub>2</sub> -Schlauch mit Sintern	Kohlensäuredurchfluss in g / Stunde	Kohlensäureverbrauch in g / Tag	Anzahl Tage, wie lange eine 10-kg-Flasche etwa reicht
Blau - Standard-CO <sub>2</sub> -Durchfluss	8,3	200	50
Rot - hoher CO <sub>2</sub> -Durchfluss	20,8	500	20

Schließen Sie den CO<sub>2</sub>-Schlauch an die Falle an:

Ziehen Sie das lange Ende des CO<sub>2</sub>-Schlauchs (das dem Ende mit dem roten und blauen Sinterelement entgegengesetzte Ende) fest über die seitliche Öffnung an der CO<sub>2</sub>-Düse [F10].



F10

## Inbetriebnahme der Falle:

1. Öffnen Sie das Ventil an der CO<sub>2</sub>-Druckgasflasche gegen den Uhrzeigersinn.
2. Schließen Sie das Netzteil an Falle und Steckdose an.

Ihre Falle ist nun einsatzbereit.

**ACHTUNG:** Es ist notwendig, die BG-Mosquitaire CO<sub>2</sub>-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. Eine ausführliche Beschreibung dazu finden Sie im Internet: [http://www.biogents.com/html/img/pool/Platzierung\\_und\\_Wirkung\\_de.pdf](http://www.biogents.com/html/img/pool/Platzierung_und_Wirkung_de.pdf)

### Wann?

Der Zeitpunkt des Einsatzes und die Platzierung der BG-Mosquitaire CO<sub>2</sub>-Falle haben einen wesentlichen Einfluss auf die Fangergebnisse und die Verminderung des Stechdrucks über die Saison hinweg. Werden die Fallen mitten in der Mückensaison aufgestellt, wenn sich die Mücken bereits stark vermehrt haben, kann es einige Zeit dauern, bis sich ein Rückgang der Mückendichte bemerkbar macht. Am besten ist es deshalb, die Fallen möglichst früh in der Saison (Mai-Juni) in Betrieb zu nehmen. So wird einer starken Vermehrung der Stechmücken frühzeitig entgegengewirkt.

### Der richtige Zeitpunkt der Inbetriebnahme:

Die Falle sollte in Betrieb genommen werden, sobald über einen Zeitraum von mehreren Tagen die Tagestemperatur 15°C übersteigt. Dann werden die Mücken aktiv und beginnen ihre Fortpflanzung. Ein gefangenes Mückenweibchen bedeutet bis zu 200 weniger Nachkommen!

**Wichtig:** Bei Hochwasser und nach sehr starken Regenfällen schlüpfen massenhaft Mücken aus Eiern, die unter Umständen schon vor 4 Jahren gelegt wurden und die ohne ein solches Flutereignis nicht geschlüpft wären. In solchen Situationen werden Sie als Besitzer eines BG-Mosquitaire CO<sub>2</sub> die Mücken zwar schneller wieder los, Sie brauchen aber trotzdem bis zu zehn Tage Geduld, bevor Sie einen deutlichen Unterschied zu Ihren Nachbarn spüren.

### Wo?

Wird die Falle an einem ungeeigneten Platz aufgestellt, sind die Fangraten unter Umständen nicht ausreichend, um die Mückenpopulation erfolgreich zu bekämpfen.

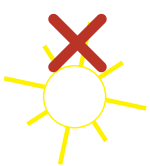
### Die richtigen Standorte:

Die BG-Mosquitaire CO<sub>2</sub> ist vor allem für den Gebrauch im Garten, auf Terrassen und Balkonen sowie in Innenhöfen konzipiert. Um den idealen Standort zu bestimmen, sollte man wissen, woher die Mücken kommen und wo sie sich bevorzugt aufhalten:

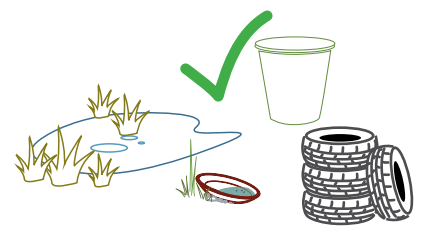
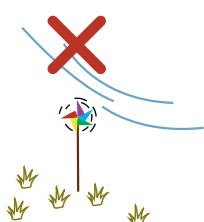
1. Brutgewässer: Mücken legen ihre Eier in stehenden Gewässern ab. Von dort begeben sich die frisch geschlüpften Mücken auf die Suche nach Nahrung und einem Wirt. Mögliche Brutgewässer sollten deshalb frühzeitig erkannt und reduziert werden. Brutplätze können sein:
  - Teiche (ohne Fischbestand), Pfützen
  - Regentonnen, Dachrinnen, Blumentöpfe und andere mit Wasser gefüllte Behälter
2. Ruheplätze: Mücken verbringen den Großteil ihrer Zeit an Orten, wo sie vor Sonne und Wind geschützt sind. Um Austrocknung zu vermeiden, halten sie sich bevorzugt im Schatten unterschiedlichster Vegetation auf, z. B. in Büschen, Hecken, niedrigen Bäumen oder hohem Gras. Aber auch andere feuchte Aufenthaltsorte wie Keller, Garagen, Überdachungen dienen den Mücken als Unterschlupf.

Stellen Sie daher die Falle an einem Ort auf, der **vor Wind, Regen und Sonne geschützt** [F11] ist.

Ein guter Standort ist möglichst windstill und schattig und **nahe den Brutplätzen oder Ruheplätzen** [F12] der Mücken gelegen.



F11

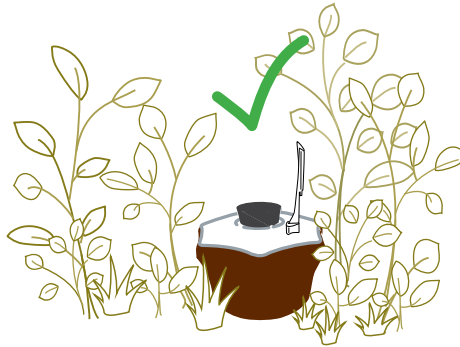


F12

Die BG-Mosquitaire CO<sub>2</sub> (vor allem die Fallenoberseite) muss für die Mücken gut sichtbar sein. Platzieren Sie daher die Falle nicht unter sehr dichte Büsche [F13]. Ein Abstand von 0,5 m über dem Fallendeckel muß freigehalten werden [F14]. Wenn dieser Freiraum nicht gewährleistet ist, können sowohl die visuellen Anlockersignale als auch die Luftströmungen und damit auch die Fangrate reduziert werden.



F13



F14

### Schützen Sie die Falle vor Regen:

Auch wenn Regen die Falle nicht beschädigt, kann er negative Effekte haben, die die Fangrate reduzieren können:

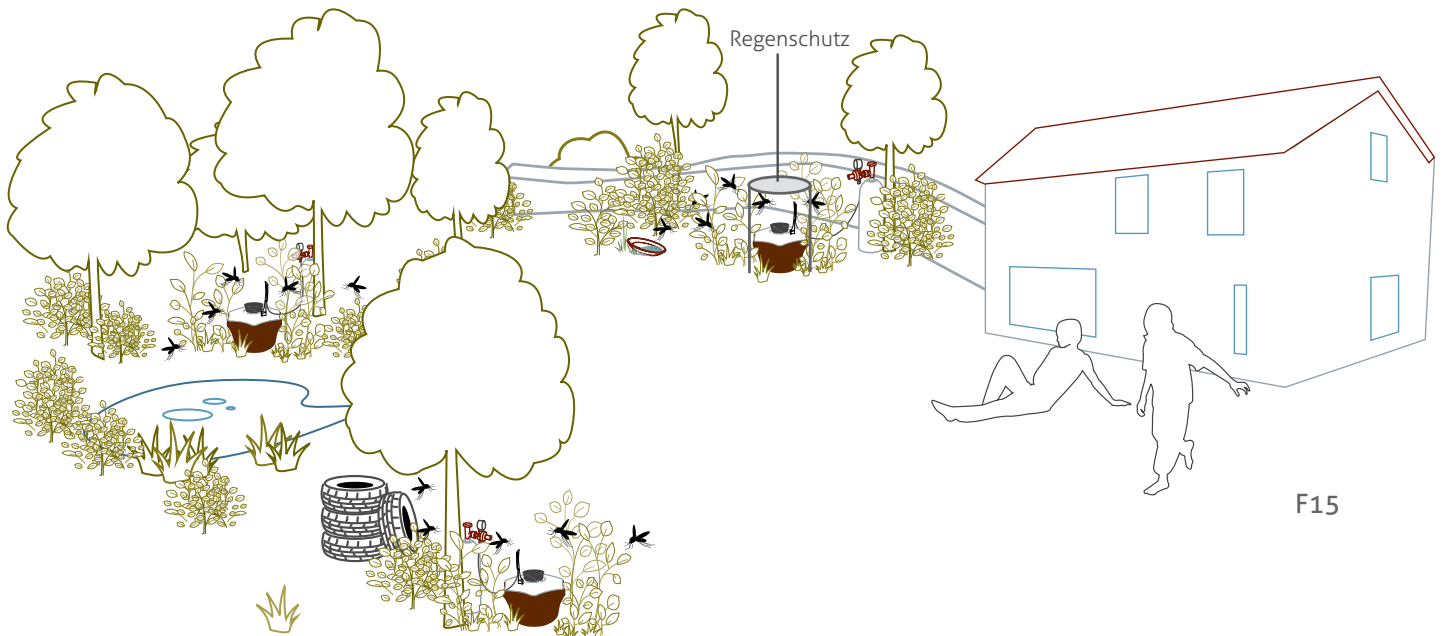
- Stechmücken vermeiden Regen und bevorzugen geschützte Positionen. An geschützten Positionen kann daher die Fangrate höher sein.
- Regen kann durch Verstopfung der Poren im Deckel die Luftströmung beeinträchtigen. Dadurch wird die Einsaugströmung in die Falle reduziert und damit auch die Fangrate.

Wenn Sie keinen Ort für die Falle finden, der natürlicher Weise vor Regen geschützt ist, wäre es das Beste, die Falle unter eine Überdachung oder einen selbst gebauten Regenschutz zu stellen, um sie vor direktem Regenfall zu schützen.

Es ist wichtig, folgende Punkte dabei zu beachten:

- Alles, was Sie über der Falle aufstellen, muß mindestens 0,5 m über dem Deckel platziert werden.
- Der Regenschutz sollte so groß sein, dass auch seitlich kein Regen an die Deckeloberseite gelangen kann.
- Der Regenschutz sollte stabil und haltbar sein.

Die Grafik [F15] zeigt mögliche Positionen für die BG-Mosquitaire CO<sub>2</sub> zwischen Brutstätten, Ruheplätzen für Stechmücken und dem Haus. Bitte positionieren Sie die Falle so, dass niemand über das Stromkabel stolpern kann.



F15

Weitere Kriterien bei der Wahl des Standortes:

- Die CO<sub>2</sub>-Flasche muss sicher und senkrecht stehen und mit einer Leine oder ähnlichem vor dem Umfallen gesichert sein.
- Die CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-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 Pflege

Allgemeines: Bei allen Arbeiten mit der BG- Mosquitaire CO<sub>2</sub> 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. Dieser Effekt, wenn er überhaupt auftritt, sollte aber bald nachdem die Falle wieder in Betrieb genommen wurde, verblassen. Scheuern Sie die Oberflächen auch 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 und
- genügend Kohlensäure in der Druckgasflasche ist.

### Leeren, Reinigen und Auswechseln von Fangbeutel und Netzreuse:

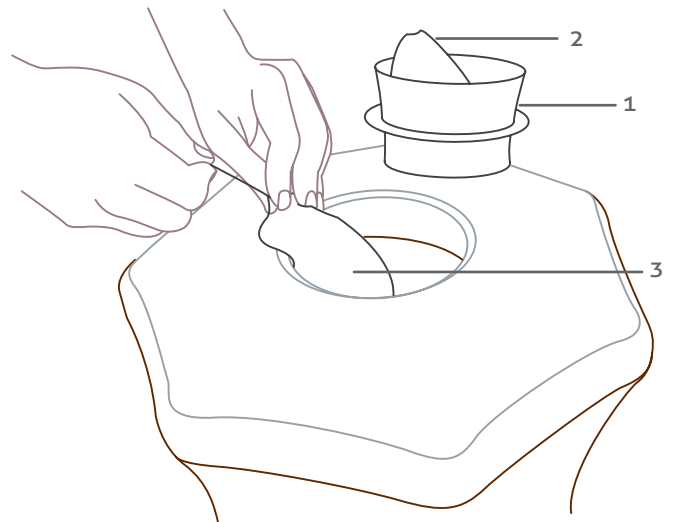
Es ist wichtig, Fangbeutel und Netzreuse zu erneuern oder zu reinigen, da beide im Laufe der Zeit z.B. durch Umwelteinflüsse verstopfen können. Der hierdurch verminderte Luftstrom reduziert die Fangleistung der Falle drastisch. Der Fangbeutel sollte geleert und gereinigt oder ausgewechselt werden, sobald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

- der Fangbeutel ist halb voll
- der Basic Dispenser muss erneuert werden (nach sechs bis 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 in sechs Schritten:

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 [F16].
4. Ziehen Sie die Schnur des Fangbeutels zu, bis der Beutel dicht geschlossen ist [F16].
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 „Aufbau und Inbetriebnahme“ – Schritt 2 beschrieben, und setzen Sie den Einsaugtrichter mit der Netzreuse und dem Fangbeutel wieder in die Einsaugöffnung ein.



F16

### 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 1/4 Stunde 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 eine Heizung!



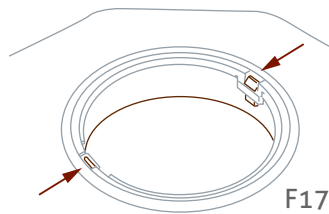
## Reinigen, Wechsel und Repositionierung der Gaze:

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

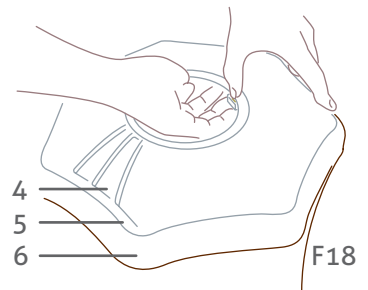
Eine neue, weiße Gaze stellt eine optimale Luftzirkulation und einen optimalen Hell-Dunkel Kontrast zu dem schwarzen Einsaugtrichter sicher. Beide Eigenschaften sind für die Fangleistung der BG-Mosquitaire CO<sub>2</sub> essentiell. Sie können eine neue Gaze, neuen Fangbeutel und den Biogents Basic Dispenser über unseren Internetshop beziehen.

1. Entnehmen Sie den Einsaugtrichter mit dem daran hängenden Fangbeutel und Trichternetz wie unter „Auswechseln des Fangbeutels“ beschrieben und legen Sie diesen beiseite [F16].
2. Entfernen Sie das Deckeloberteil (5) indem Sie die beiden innen liegenden Verschlussclips leicht auseinander drücken. Jetzt können Sie das Deckeloberteil vom Deckelunterteil (6) abnehmen und beiseite legen [F17-F19].
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 [F20].
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, so dass die beiden Verschlussclips wieder einrasten. Alle sieben Ecken des Deckeloberteils müssen ebenfalls eingerastet sein. Die Gaze muss plan aufliegen. Es dürfen keine Knitterfalten oder undichte Stellen zum Falleninnerkörper sichtbar sein [F21].
5. Legen Sie den Einsaugtrichter mit dem daran befestigten Fangbeutel und Trichternetz wieder in die zentrale Öffnung auf der Fallenoberseite.

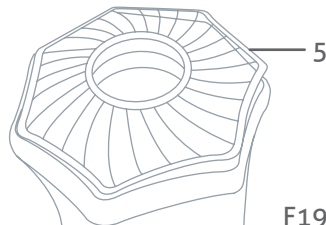
Verfahren Sie zum Reinigen wie bei dem Fangbeutel und der Netzreue. Reinigen Sie die Gaze aber nicht mit den schwarzen Textilien zusammen, da diese abfärben könnten. Sollten Sie ein Waschmittel verwenden, muss die Gaze per Hand noch einmal besonders gut nachgespült werden, um eventuelle Waschmittelreste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



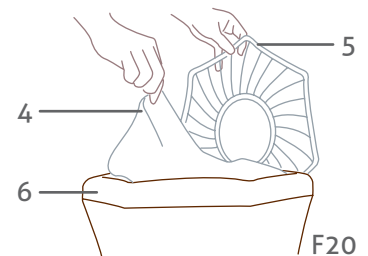
F17



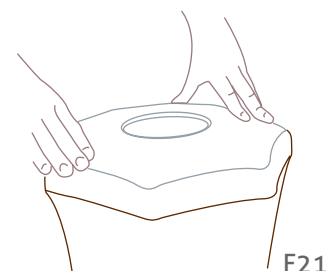
F18



F19



F20



F21

## 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:** BG-Mosquitaire CO<sub>2</sub> 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 Biogents Mosquitaire CO<sub>2</sub> Fallen 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 Einflussfaktoren kann ein Schutzgürtel aus weiteren Fallen nötig sein. (Mehr Information auf [www.biogents.com](http://www.biogents.com).)

### Wie Sie die Ihnen zur Verfügung stehenden Einflussmöglichkeiten und Stellschrauben nutzen.

Saisonabhängiges Vorgehen:

- Da bestimmte Mückenarten auf die abgegebene Kohlendioxidmenge besonders gut reagieren, nehmen Sie die Falle frühzeitig aber mit geringer Kohlendioxidabgabe in Betrieb (siehe Kapitel „Platzierung der Falle: Wann und wo?“).
- Erhöhen Sie den Kohlendioxidverbrauch, wenn Sie mehr 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 CO<sub>2</sub>. 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 Kohlendioxidflasche noch Druck anliegt.
  - die weiße Gaze noch weiß ist! Die weiße Farbe und der Kontrast zum Fangtrichter sind für viele Mückenarten ein wichtiger Anreiz zum Einsaugtrichter zu fliegen.
- Wechseln Sie alle sechs bis acht Wochen den Biogents Basic Dispenser.

## Der Biogents Basic Dispenser

Durch den Biogents Basic Dispenser wird die Fangrate der BG-Mosquitaire CO<sub>2</sub>-Falle für Stechmücken erhöht. Er enthält Milchsäure, einen wichtigen Bestandteil des menschlichen Hautgeruchs.

Nach dem Öffnen ist der Basic Dispenser für ungefähr sechs bis acht Wochen verwendbar. Nach diesen sechs bis acht Wochen muss er ersetzt werden, um die Effektivität der BG-Mosquitaire CO<sub>2</sub> weiter zu gewährleisten.

Für den Hausgebrauch.  
Haltbarkeit: bis zu zwei Monate.

NUR IN KOMBINATION MIT Biogents MÜCKENFALLEN.

Das Produkt ist ein weißer Umschlag, dessen Inhalt eine Substanz enthält, die sich auch auf der menschlichen Haut befindet.

Gebrauchsanleitung:  
Nehmen Sie den weißen Umschlag aus der Verpackung und stecken Sie ihn in das Fach im Inneren des Ansaugzylinders der Biogents-Mückenfalle (unterhalb des Fangbeutels).  
**Den weißen Umschlag nicht öffnen!** Der Duftstoff wird durch eine spezielle Membran abgegeben.

Zusätzliche Angabe:  
Die Nachfüllpackung nicht vor Gebrauch öffnen. Nach dem Anbringen Hände waschen. Produkt von Speisen, Getränken und Tierfutter fernhalten.

Aufbewahrung:  
Die ungeöffnete Packung an einem gut durchlüfteten Raum kühl und trocken lagern. Falls der geöffnete Basic Dispenser nicht in Gebrauch ist, in Aluminium gewickelt in die Packung zurücklegen und im Gefrierfach (-5°C) aufbewahren. Nicht in Kontakt mit Oxidationsmitteln, Säuren und Basen bringen.

Entsorgung:  
Nach Gebrauch im Hausmüll entsorgen (oder entsprechend örtlichen Vorschriften).

Zusatz für Biogents-Mückenfallen (Basic Dispenser).



**GEFAHR**

H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.  
P305+P351+P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310 Sofort Giftinformationszentrum/Arzt anrufen.  
P501 Inhalt / Behälter gemäß lokalen / nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

Enthält L(+)-Milchsäure.

## Technische Daten

Gewicht: 2,2 kg  
Abmaß: 30 x 37 cm  
3,6 W, 230 VAC, 12 VDC



ROHS<sup>✓</sup> CE

### EG Konformitätserklärung

Produkt: BG-Mosquitaire CO<sub>2</sub>  
Produktart: Mückenfalle

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

- RICHTLINIE 2003/108/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 8. Dezember 2003 zur Änderung der Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte
- RICHTLINIE 2004/108/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 15. Dezember 2004 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit und zur Aufhebung der Richtlinie 89/336/EWG
- RICHTLINIE 2005/88/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 14. Dezember 2005 zur Änderung der Richtlinie 2000/14/EG über die Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über umweltbelastende Geräuschemissionen von zur Verwendung im Freien vorgesehenen Geräten und Maschinen
- RICHTLINIE 2006/42/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 17. Mai 2006 über Maschinen und zur Änderung der Richtlinie 95/16/EG (Neufassung)
- RICHTLINIE 2006/95/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 12. Dezember 2006 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten betreffend elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen
- RICHTLINIE 2008/35/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 11. März 2008 zur Änderung der Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten im Hinblick auf die der Kommission übertragenen Durchführungsbefugnisse
- RICHTLINIE 2009/125/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 21. Oktober 2009 zur Schaffung eines Rahmens für die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte

Die technischen Dokumente, die von der RICHTLINIE 2006/42/EG (24) verlangt werden, werden im Firmensitz der Biogents AG, Weißenburgstraße 22, 93055 Regensburg aufbewahrt.

Regensburg, 8. Dezember 2015

Andreas Rose  
(Vorstand)

Martin Geier  
(Vorstand)

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