



Repubblica e Cantone
Ticino

Adulticidi ed erogatori in spazi aperti

Riunione PCi
3 aprile 2023

Francesca Botta

Repubblica e Cantone Ticino

Dipartimento del territorio, Divisione dell'ambiente
Sezione per la protezione dell'aria, dell'acqua e del suolo
Ufficio della gestione dei rischi ambientali e del suolo



Indice

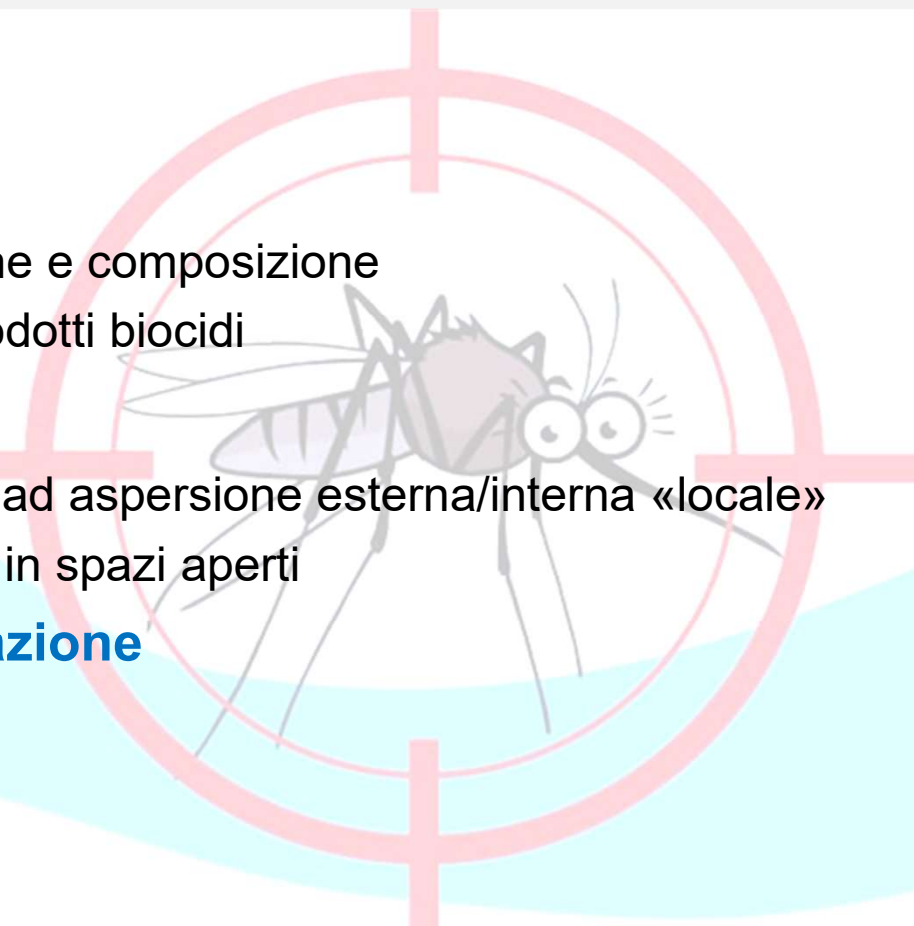
1. Biocidi

- Definizione e composizione
- Tipi di prodotti biocidi

2. Adulticidi

- Adulticidi ad aspersione esterna/interna «locale»
- Erogatori in spazi aperti

3. Sensibilizzazione



Indice

1. Biocidi

- Definizione e composizione
- Tipi di prodotti biocidi

2. Adulticidi

- Adulticidi ad aspersione esterna/interna «locale»
- Erogatori in spazi aperti

3. Sensibilizzazione



1. Biocidi

Definizione e composizione

Preparati contenenti **principi attivi** chimici o biologici che: distruggono, combattono, rendono innocui, ecc. gli **organismi nocivi**.

- I prodotti biocidi devono essere **omologati** secondo l'**Ordinanza sui biocidi (Obioc)**.



<https://www.consumerismo.it/gel-mani-attenti-alle-parole-ingannevoli-cosa-controllare-23933.html>



<https://www.mondiimpianti.com/ht/ml/giardino/510/>



<https://www.zerozanzare.it/2771/insettici-da-zanzare/>



<https://www.amazon.it/Catly-Stay-Away-Disabitante-Alternativa/dp/B07846R62T>

1. Biocidi

Definizione e composizione

Composizione «ricetta»

- ❖ 1 o più **principi attivi**;
- ❖ **Sostanze ausiliarie**: emulsionanti, stabilizzatori, sinergizzanti, oli profumati, inibitori della corrosione ecc.
- ❖ **Solventi** (solventi organici, acqua ecc.);



1. Biocidi

Definizione e composizione

Pubblicità



Affermazioni non consentite	Osservazioni
se spruzzato" (Biocida autorizzato per un uso allo stato liquido)	esclusivamente per un uso di tipo liquido.
"Questo biocida tiene lontani gli insetti" (spray anti-insetti contenente permetrina)	L'affermazione non è consentita perché il principio attivo della permetrina è stato notificato soltanto come insetticida, e non come repellente (PA19).
"Non dannoso per l'ambiente" "Rispettoso dell'ambiente" "Delicato per l'ambiente" "Non dannoso" "Non pericoloso a livello ecologico" "Ecologico" "Sicuro per l'ambiente" "Rispettoso della natura" "Rispettoso delle acque" "Rispettoso dell'ozono" "Degradabile"	A questa affermazione generica è necessario aggiungere una descrizione particolareggiata (rispettivamente una motivazione oppure una spiegazione) riguardo alla caratteristica così reclamizzata. Per le sostanze e i preparati che vanno classificati come pericolosi, non sono consentite affermazioni di questo tipo (per maggiori dettagli vedi il punto 2.8 del presente documento).

NO!!

- Art. 60 cpv 5 OPChim: le sostanze e i preparati **non possono essere pubblicizzati** per un impiego per il quale non possono essere immessi sul mercato.

1. Biocidi

Tipi di prodotti biocidi (4 gruppi e 22 tipi di prodotto)

Gruppo 1: Disinfettanti

- 1: Biocidi per l'igiene umana
- 2: Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o sugli animali
- 3: Biocidi per l'igiene veterinaria
- 4: Biocidi per il settore dell'alimentazione umana e animale
- 5: Disinfettanti per l'acqua potabile

Gruppo 2: Preservanti

- 6: Preservanti per i prodotti durante lo stoccaggio
- 7: Preservanti per pellicole
- 8: Preservanti per il legno
- 9: Preservanti per fibre, cuoio, gomma e materiali polimerizzati
- 10: Preservanti per i materiali da costruzione
- 11: Preservanti per liquidi nei sistemi di raffreddamento e trattamento industriale
- 12: Preservanti contro la formazione di sostanze viscido (slimicidi)
- 13: Preservanti per fluidi nella lavorazione dei metalli

Gruppo 3: Controllo degli animali nocivi

- 14: Rodenticidi
- 15: Avicidi *
- 16: Molluschicidi
- 17: Pescicidi *
- 18: Insetticidi, acaricidi e prodotti destinati al controllo degli artropodi
- 19: Repellenti e attrattivi
- 20: Controllo di altri vertebrati*

Gruppo 4: Altri biocidi

- 21: Prodotti antincrostazione
- 22: Fluidi usati nell'imbalsamazione e nella tassidermia

Indice

1. Biocidi

- Definizione e composizione
- Tipi di prodotti biocidi

2. Adulticidi

- Adulticidi ad aspersione esterna/interna «locale»
- Erogatori in spazi aperti

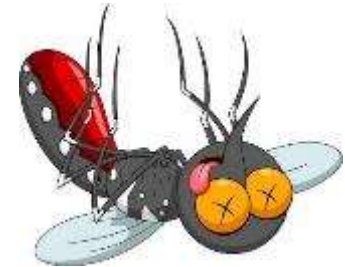
3. Sensibilizzazione



2. Adulticidi

Adulticidi e repellenti

- **Insetticidi adulticidi** (TP18): in genere contenenti **piretro** (es. *estratto crisantemo*) e **piretroidi**, atti ad uccidere le zanzare dello **stadio adulto**;
- In generale, omologati per aspersione, su piccole superfici;
- Pericoli: H410, H317, ecc;
- **Organismi non target!** † altri insetti (impollinatori e api), tossico per i gatti, ecc.
- **Allergizzanti e irritanti** per l'essere umano.



https://it.freepik.com/vettori-premium/cartone-animato-zanzara-morte_6725648.htm

- **Repellenti** (TP19): atti ad allontanare gli insetti adulti (spesso a base di principi attivi contenuti in oli essenziali);
- Pericoli: H317, H319, ecc.
- **Allergizzanti e irritanti** per l'essere umano (NB. non inteso i repellenti di utilizzo sull'uomo!).



<https://stock.adobe.com/ru/images/running-mosquito/140086685>

2. Adulticidi

Adulticidi ad aspersione esterna/interna «locale»

Maggiori problematiche

- Non eliminano il problema alla fonte;
- **Organismi non target** ed **effetti sull'uomo o su altri animali**;
- Alcuni prodotti sono venduti avvalendosi del contenuto di PA «naturali» (es. piretro contenuti in estratti di crisantemo);
- Per diversi prodotti spesso i concetti quali biodegradabilità e persistenza non sono gestiti correttamente.



<https://it.vecteezy.com/arte-vettoriale/2890856-icone-spray-zanzare-flaconi-repellenti-per-insetti-con-cartello-anti-moscerini>



<https://www.bestprato.com/insetticida-naturale-difende-naturalgreen.html>



<https://spunout.io/life/climate/greenwashing>

2. Adulticidi

Erogatori in spazi aperti

Prodotti proposti

- Installazioni con centraline e tubi sul perimetro della zona da trattare, con possibilità di raggiungere le zone centrali del giardino;
- Riempimento dei sistemi con **insetticidi adulticidi** (TP18) e/o **repellenti** (TP19) → cosa viene erogato veramente (repellenti/pietro/piretroidi)?
- Situazione «bordeline»: l'installatore «di per se» non necessita un'**autorizzazione speciale per la lotta antiparassitaria**, se non riempie lui stesso i sistemi. Ma **i prodotti devono essere conformi**
→ **utilizzo corretto & OMOLOGAZIONE!**
- Nebulizzazione del prodotto con timer personalizzabile; installazione di App.



2. Adulticidi

Erogatori in spazi aperti

Pubblicità (esempi)



Repellenza, e aromaterapia!

Con BioZanz, oltre alla protezione dalle zanzare e insetti molesti, potrai goderti il tuo giardino come mai prima, grazie alle **essenze profumate repellenti** sia diffuse dall'impianto.



2. Adulticidi

Esempi di prodotti

1) PA *Chrysanthemum cinerariaefolium* (adulticida a base di piretro TP18)

- H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata; H317: una reazione allergica cutanea;
- **Non** deve giungere nelle **fognature** o nelle **acque**;
- Utilizzare in **luoghi non esposti alla pioggia**;
- Principio attivo pericoloso per **le api e altri impollinatori**;
- Contiene piretroidi. Tossico per i **gatti**;
- Settore d'impiego: insetticida per aree verdi come siepi, viali alberati, parchi, giardini per il controllo delle zanzare.

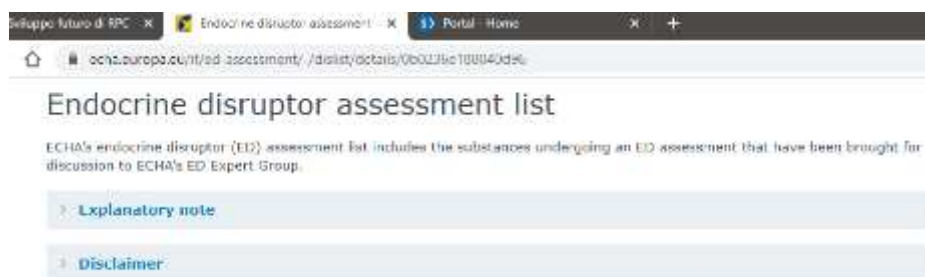


2. Adulticidi

Esempi di prodotti

2) PA **Geraniolo** (repellente TP19)

- H317: Può provocare una **reazione allergica cutanea**; H319: Provoca **grave irritazione oculare**; P261: Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol;
- Installare il nebulizzatore ...se possibile lontano da alimenti aperti, utensili da cucina o aree in cui sono presenti persone.



Chemical EC / List no: 203 277 - CAS no: 100 34 1	
Source	Endocrine Disruptor
Status	Under discussion
Substance	Endocrine Disruptor (ED)
Date of selection	2019/02/19
Date of hazard assessment	
Hazard assessment outcome document	
Remarks	
Reference	EC
Submitting organization	The ECHA's Endocrine Disruptor Assessment List is a public list of chemicals that are under discussion.

2. Adulticidi

Erogatori in spazi aperti, generalità:

- Non è chiaro **quali prodotti** siano realmente utilizzati/consigliati (piretro naturali/piretroidi di sintesi, repellenti vegetali, ecc.);
- Il prodotto (PA) potrebbe essere **scambiato** secondo la preferenza del cliente;
- Orari d'utilizzo/ di nebulizzazione: la ZT non è notturna quanto altri organismi target;
- **Rischi:**
 - **Deriva**, dilavamento, potenziale entrata in contatto con le acque, azione su **organismi non target, problemi legati alla salute**;
 - **Sviluppo di resistenze**
(applicazione non necessaria, concentrazioni inappropriate, grado di sensibilità di diversi organismi, timing, ecc.)
- Diffidare dalle pubblicità (terminologie, concetti, immagini, ecc.)



Indice

1. Biocidi

- Definizione e composizione
- Tipi di prodotti biocidi

2. Adulticidi

- Adulticidi ad aspersione esterna/interna «locale»
- Erogatori in spazi aperti

3. Sensibilizzazione



3. Sensibilizzazione



Ringraziamenti





Repubblica e Cantone
Ticino

Ulteriori informazioni

Dr. Francesca Botta

DT - SPAAS

SA3, Via F. Zorzi 13, 6500 Bellinzona

091.814.29.08

dt-spaas@ti.ch

Repubblica e Cantone Ticino

Dipartimento del territorio