



**ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE
DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA-ROMAGNA
"BRUNO UBERTINI"**

Sede Legale:
Via Bianchi, 9
25124 BRESCIA
Tel 030-22901
Fax 03-2425251
e-mail: info@izsler.it
C.F. - P.IVA 00284840170

BRESCIA

N.PROT.....

Da citare nelle risposte

Tel.0302290250/342

REPARTO PRODUZIONE E CONTROLLO MATERIALE BIOLOGICO

CENTRO DI RIFERENZA NAZIONALE PER IL BENESSERE ANIMALE

Sigla Doc.....

Tel. 030 / 2290250-342

E-mail: crn.benessere.animale@izsler.it

Brescia, 29.08.2023

Att.ne

Ministero della Salute

Direzione Generale della Sanità e dei Farmaci Veterinari

Ufficio VI Benessere Animale

Via Ribotta, 5 00144 ROMA

OGGETTO: Richiesta parere per dotazione spray "anti-orso" per il personale del Corpo forestale della Provincia autonoma di Trento

Premessa

A seguito dei ripetuti avvistamenti di orsi nei pressi dei centri abitati, nonché degli ormai frequenti incontri ravvicinati che si verificano tra esseri umani ed orsi, alcuni di questi causa di ferite, purtroppo anche mortali, ai danni delle persone coinvolte, si chiede a questo Centro di Riferenza se sussistono controindicazioni all'uso del "bear spray" o "bear deterrent spray", in italiano chiamato anche "spray antiorso", quale strumento di autodifesa e dissuasione, pure alternativo alle armi convenzionali.

Analisi dei dati raccolti: Normativa di riferimento e informazioni tecnico-scientifiche

Lo spray "anti-orso" o *bear spray* è un prodotto con caratteristiche tecniche specifiche, a base di capsicina, impiegato come strumento di autodifesa e/o di rinforzo negativo nei confronti dell'orso (Commissione Europea, 2015; Smith et al., 2008).

L'uso del *bear spray* è largamente diffuso in Canada ed in USA, dove in molti stati ne è consentito l'utilizzo anche da parte degli escursionisti a scopo di autodifesa (Brown et al., 2008; Herrero et al., 1998). In Europa la regolamentazione giuridica in merito al bear spray è varia e spesso ricalca la regolamentazione della detenzione ed utilizzo dello spray al peperoncino per difesa personale nei confronti di altre persone.

In Italia, il Decreto del Ministero dell'Interno 103/2011 regola le caratteristiche tecniche degli strumenti di autodifesa che nebulizzano *Oleoresin Capsicum* (i.e. spray al peperoncino), i prodotti che rispettano le caratteristiche elencate sono considerati privi di capacità offensiva e non sono armi ai sensi della Legge n.110 del 18 aprile 1975. Gli strumenti di autodifesa a base di capsicina che non rispettano tali caratteristiche, come nel caso del *bear spray*, sono considerate armi proprie (DM 103/2011).

La Commissione Europea nel report tecnico prodotto nel 2015 in merito agli orientamenti e alle raccomandazioni specifiche per la gestione dell'orso, elenca il *bear spray* tra le misure efficaci per prevenire o mitigare i conflitti uomo-orso, in particolare per dissuadere gli attacchi da parte dell'orso. Infatti, è stato riportato che l'uso del *bear spray* in caso di difesa durante un attacco è in grado di bloccare il comportamento dell'orso nel 92% dei casi e prevenire ferite all'uomo nel 98% dei casi (Commissione Europea, 2015; Smith et al., 2008). Inoltre, il *bear spray* è incluso tra i rinforzi negativi che possono essere utilizzati all'interno di un piano di controllo e monitoraggio dell'orso. Tuttavia, l'utilizzo dei rinforzi negativi risulta efficace solo previa attenta pianificazione e se messi in atto da personale adeguatamente formato. Il condizionamento negativo

deve essere sempre utilizzato tempestivamente e valutando la reale necessità di ricorrere ad una tale misura, in quanto se l'orso ha già sviluppato un comportamento problematico il condizionamento negativo può fallire (Commissione Europea, 2015).

L'Interagency Grizzly Bear Committee degli Stati Uniti, nelle sue linee guida (2017), supporta l'uso del *bear spray* come deterrente in caso di attacco o di chiaro atteggiamento aggressivo dell'orso, ma il *bear spray* non deve essere impiegato come sostituto del corretto comportamento da mantenere e seguire per evitare gli incontri ravvicinati con gli orsi.

Per quanto riguarda gli effetti del *bear spray* sull'orso bruno, la letteratura scientifica riporta effetti sovrapponibili a quelli osservati nell'uomo, vale a dire significativa infiammazione degli occhi ed infiammazione e costrizione delle vie aeree (Miller, 2001; Herrero et al., 1998). Questi effetti sono dovuti all'azione diretta di *Oleoresin Capsicum* sui nervi periferici con funzione sensitiva. Non sono invece riportati effetti diretti sui nervi con funzione motoria. (Miller, 2001). Gli effetti della capsaicina sono localizzati e transitori e tale sostanza non è tossica per l'orso (Miller, 2001; Herrero et al., 1998). L'orso, raggiunto dal getto prodotto dal *bear spray*, interrompe quasi sempre il comportamento aggressivo (92-94% dei casi - Smith et al., 2008; Herrero et al., 1998) e nel 88% dei casi lascia l'area (Herrero et al., 1998). La letteratura scientifica, in seguito all'utilizzo del *bear spray*, non riporta incidenti o lesioni permanenti a carico degli orsi. Alcuni casi di morte in seguito all'uso dello spray al peperoncino sono stati riportati nell'uomo, tuttavia, queste morti sono accorse in soggetti intossicati da droga, alcool o in seguito a resistenza al contenimento da parte delle forze dell'ordine. Questi eventi non sono certamente trasferibili direttamente agli animali, tuttavia Miller (2001) raccomanda di evitare l'utilizzo dello spray al peperoncino su animali parzialmente sedati o trattati con farmaci immobilizzanti. Lo stesso autore sottolinea che lo spray al peperoncino potrebbe essere meno efficace come deterrente, in caso di attacco da parte di un animale, se utilizzato su soggetti altamente motivati e/o abituati all'uomo.

Conclusioni e Parere del Centro di Referenza Nazionale per il Benessere Animale

A fronte dei dati e delle informazioni disponibili a beneficio dell'efficacia dello strumento, questo Centro di Referenza ritiene che possa essere uno strumento utile ai fini della dissuasione degli orsi, purché utilizzato correttamente e a seguito di opportuna formazione.

Come descritto, il principio attivo agisce istantaneamente con una significativa infiammazione degli occhi, delle mucose di bocca e naso, riduzione della visione e costrizione transitoria delle prime vie aeree, condizionando l'animale ad abbandonare immediatamente l'eventuale comportamento aggressivo intrapreso. Il prodotto ha effetti temporanei e totalmente reversibili e, fino ad ora, non sono stati segnalati effetti avversi gravi agli orsi che l'hanno subito.

Si sottolinea che lo spray anti-orso deve essere considerato come uno strumento di dissuasione, da utilizzarsi correttamente, solo nelle situazioni più gravi di incontri ravvicinati uomo-orso, in cui sussista il rischio di ferite e lesioni.

Al contempo, per far sì che questi incontri indesiderati non si verifichino o nel caso raro si verificassero, rimane comunque necessario e fondamentale diffondere negli addetti ai lavori e nella popolazione le opportune norme e tecniche di comportamento atte a ridurre al minimo gli eventuali episodi di conflitto uomo-orso. Questo non è a beneficio solo dell'uomo ma anche dell'orso, potendo ad esempio evitargli successive rimozioni gestionali conseguenti un eventuale attacco.

Relazione tecnica redatta da Dr.ssa Valentina Lorenzi

Il Responsabile del Centro di Referenza Nazionale
per il Benessere Animale CReNBA

firma
dr. Luigi Bertocchi

Bibliografia

- Brown DE, Conover MR, 2008. How people should respond when encountering a large carnivore: opinions of wildlife professionals. *Human-Wildlife Conflicts* 2(2):194-199

- Commissione Europea, 2015. Final report for the pilot action: defining, preventing, and reacting to problem bear behavior in Europe.
https://ec.europa.eu/environment/nature/conservation/species/carnivores/pdf/pa_bear_problem%20bear%20pilot%20action%202015.pdf
- DM 103/2011. Regolamento concernente la definizione delle caratteristiche tecniche degli strumenti di autodifesa che nebulizzano un principio attivo naturale a base di Oleoresin Capsicum e che non abbiano attitudine a recare offesa alla persona, in attuazione dell'articolo 3, comma 32, della legge n. 94/2009. (11G0142) (GU Serie Generale n.157 del 08-07-2011)
- Herrero S, Higgins A, 2003. Field use of capsicum spray as a bear deterrent. *Ursus* 10:533-537
- Interagency Grizzly Bear Committee, 2017. Bear Spray Guidelines. https://bearwise.org/wp-content/uploads/2017/07/170629_bear_spray_guidelines-rev.pdf
- Legge n.110 del 18 aprile 1975. Testo aggiornato della legge 18 aprile 1975, n. 110, recante: "Norme integrative della disciplina vigente per il controllo delle armi, delle munizioni e degli esplosivi". (GU n.76 del 31-3-1990)
- Miller DS, 2001. Review of Oleoresin Capsicum (Pepper) Sprays for Self-Defense Against Captive Wildlife. *Zoo Biology* 20:389-398.
- Smith TS, Herrero S, Debruyne TD, Wilder JM, 2008. Efficacy of bear deterrent spray in Alaska. *Journal of Wildlife Management* 72 (3):640-645. doi:10.2193/2006-452