

STUDIO ANALITICO DI QUALITÀ E DI SICUREZZA DEGLI OLI COMMERCIALI CON CANNABIDILOLO

Nel 2018, l'Osservatorio spagnolo della cannabis medica (Observatorio Español de Cannabis Medicinal - OECM) ha condotto uno studio analitico di campioni di oli di cannabis commerciali arricchiti con cannabidiolo (CBD). In particolare, sono stati studiati due diversi lotti di 15 marche di oli, considerati rappresentativi degli standard di consumo da parte degli utenti di medicinali in Spagna. Le analisi hanno incluso la quantificazione della concentrazione della sostanza attiva (CBD), insieme a quella dei fitocannabinoidi correlati A9-tetraidrocannabinolo (THC), acido A9-tetraidrocannabinolo (THCA) e acido cannabidiolico (CBD), nonché l'eventuale presenza di contaminanti chimici, ovvero metalli e pesticidi.

Le determinazioni sperimentali cieche sono state eseguite da personale tecnico qualificato di due entità diverse:

- Narcotics Analysis Unit del Laboratorio di sanità pubblica di Madrid (Consiglio comunale di Madrid). Vedere l'allegato I per i dettagli sperimentali.

- Laboratorio Fundación CANNA. Vedere l'allegato II per i dettagli sperimentali.

Riassunto interpretativo dei risultati ottenuti

1. Fitocannabinoidi

(A) 5 dei 15 oli analizzati (Cannamor 2,5%, Enecta 3%, Vitalhemp 2,5%, Endoca 3% e Sativida 4%) presentano livelli di CBD corrispondenti ai livelli riportati sull'etichetta in entrambi i lotti. Endoca 3% contiene livelli significativi (~ 0,2%) di THC.

(B) 3 dei 15 oli analizzati (Cibiday 4,5- 5%, Royal Queen Seeds 2,5% e Cibdol 2,5%) hanno livelli di CBD che corrispondono all'etichetta in uno dei loro lotti, ma non nell'altro.

(C) 7 dei 15 oli analizzati (CBD Cure 10%, Medihemp 6%, Cannabigold 10%, Sensiseeds 3%, MyCBD 2%, De Primera 2,5% e Vitrovit 2,5%) hanno livelli di CBD che non corrispondono all'etichetta in uno dei due lotti. In alcuni casi (CBD Cure 10%, Cannabigold 10%, Lotto 2 Medihemp 6% e Lotto 2 MyCBD 2%), la discrepanza potrebbe essere dovuta a una decarbossilazione incompleta del CBDA. In altri casi (Sensiseeds 3%, Lotto 1; Medihemp 6% e De Primera 2,5%, Lotto 2), sono state rilevate quantità di CBD moderatamente inferiori a quelle etichettate. In altri casi (Vitrovit 2,5% e Lotto 1 De Primera 2,5%), sono state rilevate quantità molto più basse di CBD rispetto a quelle etichettate. In un caso (lotto 1 myCBD 2%), sono state rilevate quantità di CBD superiori a quelle etichettate.

2. Metalli

Complessivamente, i livelli dei metalli analizzati nei campioni sono stati considerati trascurabili. Le uniche eccezioni sono state il lotto 1 di Cannamor al 2,5%, in cui sono stati rilevati 0,48 mg / kg di piombo e il lotto 2 di Endoca 3%, in cui è stato rilevato 3,8 mg / kg di rame. In ogni caso, nessuno di questi due valori è considerato allarmante per il consumo umano.

3. Pesticidi

I livelli di pesticidi analizzati nei campioni sono stati considerati globalmente bassi e non pericolosi per il consumo umano. Tuttavia va notato che, mentre in alcuni oli sono stati rilevati uno o più pesticidi in quantità superiori al limite di quantificazione, in almeno uno dei loro lotti, in altri oli non è stato rilevato alcun pesticida in entrambi i lotti analizzati. Questi oli "senza pesticidi" erano Cannamor 2,5%, Enecta 3%, Cannabigold 10%, Cibdol 2,5%, Sativida 4% e De Primera 2,5%.

4. Altri aspetti - Etichettatura

Diversi marchi utilizzano termini come "fitocannabinoidi naturali" / "estratto di canapa ricco di fitocannabinoidi" (Cannabigold 10%), "estratto di olio di canapa" (CBD Cure 10%), "estratto di CBD" / "olio di canapa" (Vitalhemp 2.5 %), "Estratto di canapa" / "CBD e altri fitocannabinoidi benefici" (De Primera 2,5%) o "Olio di CBx" / "olio di canapa" (Vitrovit 2,5%), che confondono il consumatore perché possono includere fitocannabinoidi non specificati oltre al CBD. Un marchio (Medihemp 6%), mette in risalto "l'olio di CBD" sull'etichetta sebbene contenga quantità significative di CBDA. Diversi marchi evidenziano termini come "100% canapa organica" (Endoca 3%), "cultura organica" (MyCBD 2%) "agricoltura biologica" (Medihemp 6%), "100% naturale" (Sensiseeds 3%) o "resina di canapa da fattoria biologica certificata" (CBD Cure 10%) sulle loro etichette, anche se danno risultati positivi per metalli e pesticidi. Due marchi sottolineano che il loro prodotto è GMP (Endoca 3% e Sativida 4%). Tre marchi non indicano il numero di lotto (Cibiday 4,5- 5%, Sativida 4% e De Primera 2,5%).

Opinione

Solo 5 dei 15 oli contengono, nei due lotti analizzati, livelli di CBD corrispondenti ai livelli riportati sull'etichetta. - I livelli di metalli e pesticidi analizzati sono considerati globalmente bassi e non minacciosi per il consumo umano. Tuttavia, alcuni oli sono più privi di questi contaminanti rispetto ad altri. - Sarebbe consigliabile che, in generale, i marchi dovrebbero rivedere attentamente l'etichettatura dei loro prodotti e verificare che siano completamente accurati. - Nel complesso, e considerando i diversi parametri analizzati, gli oli che in questo studio sembrano essere più adatti al consumo umano sono Enecta 3% (numero di lotti 0-205 e 0-331) e Sativida 4% (lotti non numerati). - La tracciabilità di un prodotto comporta una serie di misure, azioni e procedure che consentono la registrazione e l'identificazione di ogni lotto del prodotto dalla sua origine alla sua destinazione finale, che garantisce all'utente un consumo sicuro e controllato. Pertanto, sarebbe auspicabile attuare un quadro normativo ad hoc al fine di valutare adeguatamente la qualità e la sicurezza degli oli di CBD utilizzati a fini medicinali, nonché di controllarne la produzione, la lavorazione e la distribuzione. Questo studio è applicabile solo a specifici lotti di olio analizzati. I dati non possono quindi essere estrapolati ad altri lotti o prodotti delle stesse marche. L'OECM vorrebbe continuare a svolgere analoghi studi analitici in futuro. L'OECM consegnerà a qualsiasi marchio che lo richieda, attraverso l'indirizzo contacto@oedcm.com, il set di dati numerici delle analisi effettuate sui suoi due lotti di olio.

I dati ottenuti in questo studio non possono essere utilizzati per scopi commerciali.

Madrid, 18 Dicembre 2018

OECM

Studio completo scaricabile da <https://www.oedcm.com/informe-aceites-de-cbd/?rq=Aceites>
(disponibile in spagnolo e inglese)