

Regulamentul de asigurare a calitatii pentru certificarea de ulei pur, de calitate terapeutica (CPTG) a doTERRA prevede cinci metode analitice diferite pentru asigurarea puritatii (extractele contin exclusiv aroma volatila a plantei) si eficientei (componenta chimica a extracelor este constanta pentru fiecare lot) in cazul uleiurilor esentiale doTERRA. In vederea standardizarii si analizei corecte, regulamentul de asigurare a calitatii pentru certificarea CPTG prevede testarea in laboratoare independente.

Testul nr. 1: Cromatografia de gaze

Dupa distilarea atenta a componentelor aromatice (uleiurilor volatile) ale plantei, prin procedura cromatografiei de gaze se stabileste componenta chimica a mostrelor din fiecare lot. In timpul acestei proceduri, uleiul esential este trecut cu vaporizare printr-o coloana lunga, asa numitul cromatograf de gaze.

Fiecare component trece prin (se desprinde de) coloana intr-un interval de timp diferit, acest timp fiind masurat odata cu trecerea prin coloana. In cursul acestei proceduri, inginerii care controleaza calitatea pot stabili ce componente sunt prezente in mostra testata si care este cantitatea lor.

Testul nr. 2: Spectrometria de masa

Pe langa cromatografia de gaze, componenta mostrelor de ulei esential se testeaza si printr-o alta procedura numita spectrometrie de masa. In cursul acestei proceduri mostrele sunt vaporizate si apoi ionizate, dupa care se masoara masa fiecarui component. Spectrometria de masa ne ofera o imagine clara asupra puritatii uleiului esential, datorita faptului ca acesta releva componentele nearomatice ca de ex. metalele grele si alte impuritati care sunt prea grele pentru a se desprinde de pe cromatograful de gaze. Testul combinat cu cromatograful de gaze si spectrometrul de masa se numeste si testul CG/SM.

Testul nr. 3: Testul FTIR (Spectroscopia in infrarosu cu transformata Fourier)

Dupa ce uleiurile trec testul cu cromatograful de gaze si testul cu spectrometrul de masa se transporta in fabrica pentru a fi ambalate. Inainte de a intra in fabrica loturile de ulei esential sunt puse in carantina pentru a li se efectua alte teste de calitate. Una dintre aceste teste este testul FTIR (spectroscopia in infrarosu cu transformata Fourier) care este asemanator testului CG/SM si are ca scop tot verificarea componentei uleiurilor. In cursul testului FTIR Scan, mostrele sunt iluminate si, in functie de lumina absorbita, se stabileste componenta chimica a mostrei. Rezultatele sunt comparate cu datele dintr-o baza de date istroica pentru a se asigura corespondenta cu standardul de componenta initial.

Testul nr. 4: Analiza microbiana

Inainte de a se ridica carantina de pe loturile de ulei esential sosite in fabrica se mai analizeaza daca ele constituie vreun pericol biologic, altfel spus, daca contin bacterii, fungi sau mucegai. Din fiecare lot se preleva o mostra si se adauga la o cultura prestabilita in vase sau pe lamele. Dupa o perioada de intubatie se analizeaza continutul fecarui vas pentru a se stabili daca o cultura a crescut. Aceasta analiza este efectuata pentru fiecare lot inainte ca acesta sa ajunga in salile de productie. Produsele finite apoi se analizeaza din nou pentru a se asigura ca in timpul ambalarii si etichetarii nu a aparut niciun element periculos si pentru a se asigura stabilitatea termenului de garantie al produsului.

Testul nr. 5: Analiza cu ajutorul organelor senzoriale

La fiecare etapa a procesului de asigurare a calitatii se efectueaza si o analiza cu ajutorul organelor senzoriale. Aceasta analiza vizeaza acele componente ale uleiurilor esentiale care pot fi constatate prin gustare, observatie, atingere si miros. De la producatori si culegatori la inginerii chimisti care testeaza calitatea, toti membrii retelei globale de furnizori de uleiuri esentiale a do TERRA supun unei analize riguroase calitatea fiecarui ulei esential certificat CPTG (ulei pur, de calitate terapeutica). De fapt, extragerea uleiurilor esentiale este o arta care poate fi imbunatatita, dar nu poate fi inlocuita cu analiza mecanica. Experienta si eruditia specialistilor in uleiuri esentiale ai doTERRA constituie o parte integranta a standardelor de asigurare a calitatii CPTG.

*ACertificatul CPTG Certified Pure Therapeutic Grade (Certificat de ulei pur, de calitate terapeutica) al doTERRA Holdings, LLC este o marca inregistrata, care implica standarde interne de control al calitatii si al materiei. Protocolul de testare pentru certificarea CPTG prevede testarea de catre laboratoare independente pentru a se stabili standardul CPTG si calitatea produselor. Protocolul de testare CPTG nu este administrat de catre o agentie guvernamentala sau regulatorie si prezenta sa nu constituie o autorizare oficiala a produselor doTERRA.