

## Laboratorio de Cromatografía

FECHA: 26 de mayo del 2025

Código: 00382 y 00383

SOLICITADO POR: Vitor Ivan

DIRECCION: -

MUESTRA DESCRIPTA: inflorescencias de cannabis

Rótulos: 13/14; 14/14

Compuestos a determinar:

Cannabinoides: cannabidiol (CBD), cannabinol (CBN), cannabigerol (CBG),  $\Delta^9$ -tetrahidrocannabinol (THC), cannabidiol ácido (CBDA), cannabigerol ácido (CBGA);  $\Delta^9$ -tetrahidrocannabinol ácido (THCA)

### ANÁLISIS DE CANNABINOIDES

#### EQUIPO

Cromatógrafo Líquido de Alta Performance (HPLC)

Marca: Agilent Technologies

Modelo: 1260 Infinity (Quat Pump VL, ALS, TCC, DAD)

Software: openLAB Chemstation

#### MATERIALES

Empleo de estándares analíticos, grado HPLC de: cannabidiol (CBD), cannabinol (CBN), cannabigerol (CBG),  $\Delta^9$ -tetrahidrocannabinol (THC),  $\Delta^9$ -tetrahidrocannabinol (THCA)

### RESULTADOS

| Muestra |        | Concentración de cannabinoides neutros (mg/g) |          |     |          |       |          |        |          |
|---------|--------|-----------------------------------------------|----------|-----|----------|-------|----------|--------|----------|
| Código  | Rótulo | CBG                                           | $\sigma$ | CBD | $\sigma$ | CBN   | $\sigma$ | THC    | $\sigma$ |
| 00382   | 13/14  | 0.574                                         | 0.026    | ND  | -        | 0.007 | 0.002    | 10.317 | 0.570    |
| 00383   | 14/14  | 0.552                                         | 0.032    | ND  | -        | 0.018 | 0.003    | 7.050  | 0.431    |

| Muestra |        | Concentración de cannabinoides ácidos (mg/g) |          |       |          |         |          |
|---------|--------|----------------------------------------------|----------|-------|----------|---------|----------|
| Código  | Rótulo | CBDA                                         | $\sigma$ | CBGA  | $\sigma$ | THCA    | $\sigma$ |
| 00382   | 13/14  | 0.400                                        | 0.001    | 5.022 | 0.226    | 217.612 | 3.477    |
| 00383   | 14/14  | 0.445                                        | 0.000    | 3.810 | 0.172    | 252.689 | 3.603    |

Valores expresados en **miligramos/gramo de muestra**.

Referencias:

$\sigma$ : Desvío estándar (mg/g)

ND: No detectado

**Observaciones:** Las concentraciones de CBDA y CBGA se calcularon como equivalentes según los datos de cuantificación del THCA.

## Laboratorio de Cromatografía

### ANÁLISIS DE TERPENOS POR CROMATOGRFÍA GASEOSA (GC-FID)

#### EQUIPO:

Cromatógrafo gaseoso (GC)  
 Marca: Agilent Technologies  
 Modelo: 7890B  
 Detector: FID  
 Columna: HP-5 (30 m x 0.320 mm, 0.25  $\mu$ m), Agilent Technologies.  
 Software: OpenLab Chemstation

#### MATERIALES:

Empleo de estándares analíticos de alta pureza:  $\beta$ -pineno; myrceno; p-cymeno; limoneno; linalool;  $\alpha$ -terpineol; nerol; geraniol; (-)-trans-cariofileno;  $\alpha$ -humuleno; (-)-óxido de cariofileno.

#### RESULTADOS

| Muestra | Concentraciones (mg/g de muestra) |         |          |          |          |       |          |                       |                    |                          |           |
|---------|-----------------------------------|---------|----------|----------|----------|-------|----------|-----------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
|         | $\beta$ -pineno                   | myrceno | p-cymeno | limoneno | linalool | nerol | geraniol | (-)-trans-cariofileno | $\alpha$ -humuleno | (-)-óxido de cariofileno | terpineol |
| 00382   | 0.555                             | 11.922  | ND       | 6.373    | 1.852    | 0.010 | 0.200    | 9.329                 | 3.369              | 2.455                    | 0.553     |
| 00383   | 0.241                             | 1.989   | ND       | 2.396    | 1.127    | 0.007 | 0.147    | 6.508                 | 2.427              | 2.722                    | 0.472     |

Valores expresados en miligramos/gramo de muestra.

Referencias:

ND: No detectado

Ing. Agr. Leonardo Bajda  
 Profesional Adjunto CONICET