

# Antifungal Activity of Olive Oil and Ozonated Olive Oil Against *Candida* Spp. and *Saprochaete* Spp.

[Kemal Varol](#), [Ayse Nedret Koc](#), [Mustafa Altay Atalay](#), [Ihsan Keles](#)-

Pages 462-470 | Received 30 Jan 2017, Accepted 12 Apr 2017, Published online: 01 Jun 2017

- <https://doi.org/10.1080/01919512.2017.1322490>

## ABSTRACT

Ozonated olive oil was investigated for their capacity to inhibit growth of 38 yeast strains of *Candida albicans*, *Candida glabrata*, *Candida krusei*, *Candida parapsilosis*, and *Saprochaete capitata*. Two different ozonated olive oil (OZO1, OZO2) and two different olive oil (OL1, OL2) samples having different biochemical parameters were assessed in terms of their antifungal ability and comparison was made. Fluconazole was chosen as control antifungal agent. Each sample's antifungal activity decreased in the following order: OZO1 > OZO2 > OL1 ≥ OL2. This study demonstrated that ozonated olive oil may help to control some fluconazole-resistant and dose-dependent sensitive fungal strains.

Se investigó el aceite de oliva ozonizado por su capacidad para inhibir el crecimiento de 38 cepas de levadura de *Candida albicans*, *Candida glabrata*, *Candida krusei*, *Candida parapsilosis* y *Saprochaete capitata*. Se evaluaron dos muestras diferentes de aceite de oliva ozonizado (OZO1, OZO2) y dos muestras diferentes de aceite de oliva (OL1, OL2) que tenían diferentes parámetros bioquímicos en términos de su capacidad antifúngica y se hicieron comparaciones. Se eligió fluconazol como agente antifúngico de control. La actividad antifúngica de cada muestra disminuyó en el siguiente orden: OZO1 > OZO2 > OL1 ≥ OL2. Este estudio demostró que el aceite de oliva ozonizado puede ayudar a controlar algunas cepas de hongos sensibles dosis dependientes y resistentes al fluconazol.