

# *Piante Medicinali*

*Volume 15(2) anno 2016*

*Scienza nella tradizione*

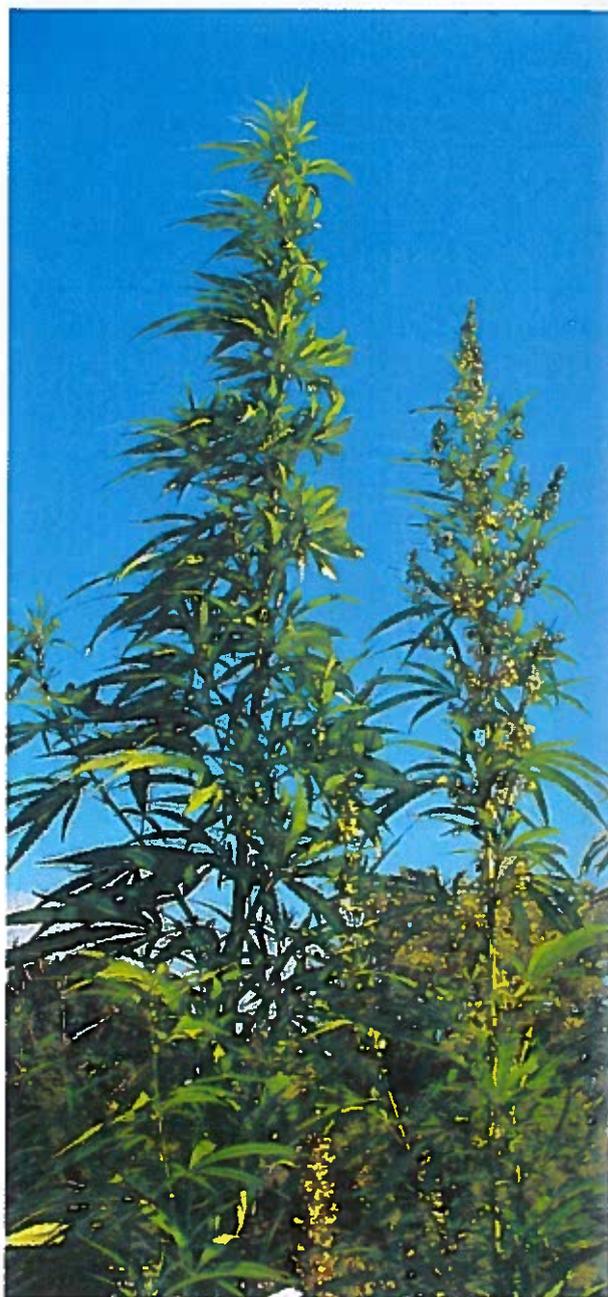


*Società Italiana di Fitoterapia*

## PS3 - PREPARAZIONI INNOVATIVE A BASE DI CANNABIS NON PSICOTROPA

Eduardo Di Paola<sup>1</sup>, Efthymia-Eleni Tsioutsiou<sup>1</sup>, Elisabetta Miraldi<sup>1</sup>

Recentissime acquisizioni hanno dimostrato le importanti potenzialità farmacologiche della canapa non psicotropa, caratterizzata dalla presenza di fitocannabinoidi, ma anche di altri metaboliti secondari come flavonoidi e terpeni. Il limite più importante per l'utilizzo clinico di questa specie è oggi dato dalla mancanza di preparazioni registrate e la sola possibilità rimane quella di utilizzare preparazioni magistrali. Per questo motivo lo scopo dello studio qui presentato è quello di approcciare in maniera originale dal punto di vista galenico la *Cannabis* non psicotropa, proponendo vari processi estrattivi per l'ottenimento di un estratto ottimizzato, economico e facilmente allestibile anche nel laboratorio galenico di farmacia. Le analisi si sono incentrate sulla caratterizzazione quali-quantitativa del fitocannabinoide più rappresentativo, il cannabidiolo (CBD), e della componente flavonoidica, rappresentata, principalmente da apigenina e vitexina. Dai risultati ottenuti tramite GC-MS, HPTLC e analisi spettrofotometriche è stato possibile stabilire che tra le diverse metodiche estrattive impiegate (macerazione, percolazione, estrazione mediante Naviglio estrattore e metodica Romano-Hazekamp), quella ideale per foglie e infiorescenze femminili di *Cannabis sativa* L. var. *carnagnola* è la macerazione in etanolo 96% V/V per 21 giorni effettuata secondo FUI previa decarbossilazione della droga.



<sup>1</sup>Università degli Studi di Siena, Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente, eduardo.dipaola@yahoo.it