

## LA BOTANICA E LA CANAPA

ferocibus70, martedì 20 novembre 2007 - 18:22:52

La botanica circa la Cannabis non ha ancora trovato una classificazione univoca.

La marihuana si ricava dall'essiccazione delle infiorescenze e delle foglie della canapa. La canapa è una pianta erbacea annua e dioica, ossia con fiori o solo maschii o solo femminili. Il nome scientifico della canapa è Cannabis sativa, ma la classificazione tassonomica della canapa è una questione aperta a numerose controversie. Nel 1753 fu Carlo Linneo a classificarla con questo nome; trent'anni dopo Lamarck individuò la varietà indica. Per molti botanici la varietà indica è semplicemente un errore di classificazione, favorito dalla grande capacità di adattamento di questa pianta, che a seconda dei climi, delle latitudini e dei modi di coltivazione presenta caratteristiche diverse. Nel 1924 il botanico sovietico D.E. Janicevskij ritenne di individuare tre differenti specie di Cannabis: la sativa, che arriva fino a tre metri di altezza; la indica, che arriva a un metro e mezzo ed è caratterizzata da folti rami; e la ruderalis, che raggiunge al massimo i cinquanta centimetri ed è priva di rami. A una diversa conclusione giunsero nel 1976 due studiosi canadesi, Ernest Small e Arthur Cronquist, secondo i quali il genere Cannabis comprende una sola specie, assai variabile. C. sativa e C. indica sarebbero due sottospecie, entrambe con numerose varianti domestiche e selvatiche a seconda del luogo e del tipo di coltivazione. Secondo recenti orientamenti della tassonomia ufficiale, la Cannabis appartiene alla famiglia delle Cannabacee o Cannabinacee (di cui fa parte anche il luppolo), mentre in passato era stata inserita tra le Moracee (gelso, fico) e in seguito tra le Urticacee (ortiche). La questione, come si vede, è piuttosto complessa. Per semplificare, a fini puramente pratici, possiamo dire che la C. sativa è quella pianta, molto diffusa in Europa e nell'America settentrionale, che fu largamente coltivata per ricavarne tessuti, corde, carta, olio, semi per uccelli; mentre la C. indica, che cresce spontaneamente (pur con numerose varianti) in vaste aree dell'emisfero meridionale, è quella da cui si ricava la marihuana. Sempre a questo livello di semplificazione, invece chi preferisce parlare di differenze fondate sul sesso: le piante maschio sarebbero quelle da cui si ricava la fibra per la fabbricazione dei cordami ecc; le piante femmina quelle destinate alla produzione di hashish e marihuana. Il principio attivo presente nella canapa è il cannabinoide THC (9-delta-tetraidrocannabinolo), individuato per la prima volta negli anni Sessanta dal chimico israeliano Raphael Mechoulam: a differenza dei principi attivi presenti nella maggior parte delle piante psicoattive, il THC non è un alcaloide (la sua molecola non contiene azoto). La concentrazione di THC varia nelle diverse parti della pianta (è più concentrato nella cima, decresce man mano che si scende verso le radici), ma varia anche molto da pianta a pianta, a seconda dell'area geografica di provenienza (le piante dei Paesi caldi dell'emisfero meridionale sono le più ricche di THC) e del sesso (le piante di sesso femminile presentano maggiori concentrazioni di principio attivo rispetto a quelle di sesso maschile). Delle piante più ricche di THC vengono fumate le infiorescenze e alcune foglie (quelle più tenere); delle piante meno ricche vengono utilizzate soltanto le infiorescenze. La coltivazione della canapa per ottenere la fibra tessile prevede che le piante siano estremamente vicine l'una all'altra, in maniera

tale che si allunghino verso l'alto a cercare il sole, e si sviluppino poco in orizzontale, tendendo a non ramificare. Al contrario, la coltivazione della canapa finalizzata alla produzione di THC prevede che le piante siano ben distanziate, in modo tale che crescano a cespuglio, con rami complessi e fitto fogliame, in modo tale da produrre un numero elevato di infiorescenze.

Le infiorescenze delle piante più potenti si coprono di una resina che presenta un'elevata concentrazione di THC, della quale si ricava l'hashish. Quest'ultimo si caratterizza dunque per una presenza di principio attivo mediamente assai superiore rispetto alla marijuana. Ma gli effetti psicoattivi di marijuana e hashish non sembrano dipendere esclusivamente della concentrazione di THC, bensì dalla compresenza, in percentuali diverse, del cannabidiolo (o CBD, il precursore del THC nella biosintesi), che può ritardare e prolungare l'effetto del THC.

di Guido Blumir : Marijuana - Ed. Einaudi