



IPO ETHIOPIA 22 Addis Ababa - P.O. box 2483/1250 - IPO ITALIA Via Maitani, 10 - 06122 - Perugia

# IPOINFORMA

Novembre 2009



**RICERCA FARMACEUTICA OPEN SOURCE**  
**PHARMACEUTICAL OPEN SOURCE RESEARCH**

Il progetto “Gestione sostenibile del potenziale di gommio resine ed incensi nelle terre aride del sud est etiopico”, concluso nel 2008 con la formazione di alcune cooperative per la lavorazione e la commercializzazione delle resine aromatiche, sta rivelando nuove opportunità per le comunità locali.

Grazie agli studi scientifici avviati dall'Associazione InfarmaZone di Perugia, sono in corso delle ricerche in alcuni laboratori dislocati in diverse Università italiane, allo scopo di analizzare le proprietà terapeutiche dell'olio essenziale estratto dal balsamo di Agarsu (*Commiphora erythraea*), una resina aromatica delle boscaglie aride del corno d'Africa. Ogni laboratorio coinvolto sta portando avanti una parte della ricerca, pubblicando i risultati man mano ottenuti su riviste open source, per la tutela dei diritti delle popolazioni indigene dall'eventuale sfruttamento delle risorse naturali da parte di spregiudicate casa farmaceutiche. I test sono stati effettuati su vari ceppi di virus, batteri e funghi. Dalle prime analisi l'olio di Agarsu risulta essere un efficace inibitore della crescita di funghi fitopatogeni. Inoltre dai test risulta efficace contro virus para influenzali, con potenzialità da confermare anche contro il virus H1N1.

Queste scoperte confermano la saggezza dei pastori nomadi del sud est etiopico che già da millenni ben conoscono i benefici della pianta nella cura di alcune patologie, soprattutto in campo veterinario. La resina di Agarsu viene utilizzata dai pastori come antiparassitario, per prevenire infestazioni di zecche sui cammelli.

In futuro, la ricerca su nuove piante medicinali potrebbe tradursi in un supporto fitosanitario per le popolazioni locali, in linea col lavoro che da anni IPO porta avanti in Etiopia per aumentare le opportunità presenti in loco, allo scopo di rafforzare i sistemi sanitari attraverso le risorse naturali endemiche del Paese.



### PHARMACEUTICAL OPEN SOURCE RESEARCH

*The project “Managing dry land natural gum and aromatic resin production to integrate pastoralists’ sustainable economic benefits with desertification control and biodiversity conservation”, finalized in 2008 with the establishment of several aromatic resins processing and selling cooperatives, is nowadays revealing new opportunities for local communities.*

*Thanks to the scientific studies directed by InfarmaZone Association from Perugia, some researches, assigned to several Italian Universities laboratories, are now in progress in order to evaluate therapeutic properties of Agarsu balsam (*Commiphora erythraea*) essential oil, an aromatic resin growing in the Horn of Africa arid brush. Each laboratory involved is working on part of the research, publishing the results obtained step by step on open source journals, in order to protect local communities from possible natural resources exploitation by unscrupulous pharmaceutical industries. Tests have been carried out on several viral strains, bacteria and fungi. From the first analyses, the Agarsu essential oil has resulted to be an effective inhibitor of plant pathogen fungi growth. Moreover, it results to be very effective against flu virus, with potential properties to be tested on H1N1.*

*Such discoveries confirm South Ethiopian nomad pastoralists’ wisdom, whom since centuries know Agarsu properties in the treatment of some pathologies, especially in veterinary field. In fact the resin is used on camels to prevent ticks infestation.*

*In the future the research on new medicinal plants, could be translated in phytotherapeutic support for local communities, in line with IPO work in Ethiopia, aimed at increasing local opportunities strengthening health care through natural resources endemic of the country.*