

## **Progetto: Jatropha Energy Chain in Africa JECA**

### **Obiettivo:**

Il progetto ha lo scopo di avviare una piantagione di 500 ha in territorio africano per poter:

- Caratterizzare la pianta di jatropha dal punto di vista morfologico, botanico ed agronomico ed individuare le migliori pratiche colturali, tecnologie, sistemi di conversione per garantire la sostenibilità economica di tutte le fasi della filiera;
- Monitorare la pianta in tutte le fasi, dalla semina fino alla spremitura, per massimizzare la resa in olio, velocizzare i tempi di sviluppo della pianta e i tempi di raccolta.

### **Soggetti Coinvolti: Centro di ricerca sulle Biomasse (proponente)**

### **Contenuti:**

Il progetto prevede la creazione di una filiera energetica così articolata:

- Coltivazione della jatropha curcas, includendo la sperimentazione di diverse densità e sistemi d'impianto che favoriscano la raccolta meccanizzata;
- Monitoraggio e manutenzione della piantagione, che comprende le operazioni di potatura, concimazione e controlli antiparassitari;
- Raccolta sia manuale che meccanica, sperimentazione di macchinari utilizzati per la raccolta del caffè o delle olive adattati alla jatropha;
- Estrazione olio vegetale, preceduta da una fase di sgusciatura;
- Conversione energetica: l'olio vegetale verrà impiegato in motori stazionari per la produzione di energia elettrica.

Contemporaneamente alla presentazione del progetto JECA è stata avviata una coltivazione di Jatropha Curcas. Diversi ecotipi di Jatropha, provenienti da Cuba, Capo Verde, Senegal, India, Brasile, sono stati messi a dimora nel maggio 2008. Lo scopo è acquisire conoscenze dettagliate a livello botanico ed agronomico della pianta oltre a creare un database delle varietà esistenti. Nel progetto, inoltre, è riservato ampio spazio alla raccolta e valutazione del germoplasma dei diversi ecotipi di Jatropha Curcas con lo scopo di individuare genotipi interessanti e di utilizzare i metodi classici di miglioramento genetico, la genomica e le nuove tecnologie dell'ingegneria genetica per migliorare le performance delle oleaginose, aumentando la produzione/ettaro e permettendo l'adattamento della jatropha ai climi più rigidi quali quelli europei.

**Stati di avanzamento:** In corso

**Pubblicazioni:** -