

STUDIO DI FATTIBILITÀ PER L'UTILIZZAZIONE DELLA MORINGA IN ETIOPIA

Lo studio di fattibilità riguarda tutto il ciclo della moringa, dalla coltivazione e raccolta fino alla spremitura dei semi, alla produzione di farina ed alla commercializzazione.

Programma:

- a. studiare tutti i progetti presenti e passati sulla moringa in Etiopia,
- b. sostenere con una piccola borsa di studio un tesista o neolaureato in agronomia etiopie, per coprire le sue spese vive (trasporti e pernottamenti) più una piccola diaria,
- c. acquistare 30 kg di semi di moringa ed effettuare una spremitura di prova con una pressa reperibile in Etiopia,
- d. analizzare in Italia l'olio, il residuo secco della spremitura ed il legno,
- e. piantare un centinaio di moringhe oleifere in Etiopia, per esaminarne la crescita e la resa rispetto alla specie stenopetala diffusa in Etiopia (l'attività, evidentemente, darà le prime risposte tra qualche anno),
- f. redigere un report conclusivo sullo studio di fattibilità, da parte del borsista etiopie (parte agronomica) e del tesista italiano (parte ingegneristica), scambiandosi tra loro i risultati ottenuti.

Output della ricerca:

I risultati della ricerca dovranno rispondere alle seguenti domande:

- Quale produttività annuale di semi di moringa per ogni albero, e dunque per ogni ettaro di coltivazione?
- Impiego di manodopera: quanto ci mette un lavoratore a raccogliere e pulire un kg di semi? quanto potrà essere pagato il suo lavoro?
- Avrebbe senso coltivare moringa oleifera in Etiopia?
- Resa della spremitura di olio, in percentuale: quanti chili di semi servono per fare 1 litro di olio? Esiste una seconda spremitura? Quanto è diversa dalla prima?
- Qualità dell'olio spremuto: quanto acido oleico c'è? Gli amminoacidi presenti sono gli stessi che si trovano nell'olio di moringa oleifera? Nelle stesse proporzioni?
- Caratterizzazione del materiale di scarto della spremitura: cosa contiene? Come conviene utilizzarlo (fertilizzante, becchime, mangime, combustibile, altro...)
- Studio di prestazione del legno di potatura per la produzione di carbone: si presta? qual è la resa?
- Studio della burocrazia per l'esportazione e la vendita di olio di moringa etiopie in Europa: quali certificazioni bisogna fare? dove? che licenze occorrono? che tasse di export si pagano in Etiopia? quanto costa il trasporto aereo? che tasse di import si pagano in Italia? che licenza ci vuole per importare?

Tempi:

La parte principale delle attività è prevista entro il mese di luglio 2017, con completamenti delle informazioni nei mesi immediatamente successivi.