

## CURRICULUM VITAE & STUDIORUM

**Dr. Ephrem Habyarimana, Ir., MAST., MS., MS., PhD.**  
 Via W. Goethe 14 – 40129 Bologna, Italy  
 Tel.: (+39)3341208984 (Mobile); (+39)516316845 (office)  
 e-mail: [ephrem.habyarimana@crea.gov.it](mailto:ephrem.habyarimana@crea.gov.it)



Dr. Ephrem Habyarimana (Maschio), ricercatore scientifico presso il Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria, ha documentate capacità e competenze nelle principali aree della ricerca agraria tra cui agronomia, genetica e breeding, biochimica delle piante (carboidrati strutturali/non-strutturali, metaboliti secondari di interesse farmacologico, ecc.), nella modellazione agro-ecologica e genomica, e in big data e big data analytics applicati al miglioramento genetico e allo sviluppo di cultivar superiori. Dr. Habyarimana ha più

di 25 anni di esperienza nelle scienze della vita applicate. I suoi interessi di ricerca riguardano principalmente l'applicazione Big Data Technology per il miglioramento sostenibile delle produzioni agricole; breeding per la resilienza ai cambiamenti climatici e per la perennità, con particolare interesse al sorgo da granella food grade, sorgo da biomassa (*S. bicolor* (L.) Moench; *S. bicolor* x *S. halepense* hybrids) per una serie di scopi tra cui la produzione di alimenti salutistici per l'uomo, mangimi, e biocarburanti; sviluppo e applicazione di modelli genomici (algoritmi) e agro-ecologici per migliorare la qualità e la produttività delle colture di interesse agro-industriale. Il background accademico del Dr. Habyarimana include, ma non è limitato a: (1) PhD in genetica agraria, (2) Doctorr Magistralis in Scienze e Tecnologie Agrarie, (3) Master of Science in biotechnology studies, Master of advanced studies in plant biology, e ingegnere agronomo. Il Dr. Habyarimana ha una ricca esperienza internazionale essendo stato formato in Nord America, America Latina, Africa, Asia ed Europa. È autore di oltre 40 pubblicazioni scientifiche e parla correntemente più di cinque lingue tra cui Spagnolo, Inglese, Francese, Kinyarwanda e Italiano.

### **PROGETTI ATTIVI**

1. DataBio, Data Driven Bioeconomy; a H2020 EU funded ICT-15-2016-2017 Big Data PPP project (2017-2019);
2. RGV/FAO 2014-2019, Plant (Sorghum) Genetic Resources funded by the Italian Ministero Delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali.

**POSIZIONE CORRENTE:** Breeding, genomics and agro-ecological modelling Research Scientist at CREA Research Center for Cereal and Industrial Crops, via di Corticella, 133, 40128 Bologna, Italy.