



Dott. Fabio Primavera  
agronomo

## Short Curriculum

### FABIO PRIMAVERA

ly)

Qualifications:

- Scientific High School Graduation in 1978 at "Liceo Scientifico Statale "Francesco Redi" in Arezzo.
- From 1976 until 1986 has taken theory and music reading, complementary piano and principal violin examinations at the Conservatory "F. Morlacchi" of Perugia (Italy)
- signed from 1980 at the Agricultural Sciences Faculty of the University of Perugia. Degree awarded in the academic year 1987 - 1988 discussing a thesis entitled "Vegetation and soils of natural truffle bed of Tuber magnatum Pico in Upper Tiber Valley", supervisor Professor Mattia Bencivenga.

Educational experiences

- Pedological and Zoning studies at the "Istituto Sperimentale per lo Studio e la Difesa del Suolo" Florence (Italy) 1989 – 1995.
- Geostatistic course at the "Università degli Studi" Rome (Italy) (Prof. Raspa) – 1995.
- Scientific and Professional collaboration with the founder of French BioDynamic Association François Bouchet (1999 – 2005).

Mandates

- 2013-2015- "Rettore" of the "Fraternita dei Laici" Arezzo (OPA founded in 1263 b.C.) with agriculture mandate.
- 2013-2015 - Delegate of the C.O.N.A.F. (Consiglio dell'Ordine Nazionale Agronomi e Forestali) at the "Tavolo Tecnico Nazionale del Ministero dell'Agricoltura e Foreste" on pharmaceutical herbs.
- Already member of board of "Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali" of the Arezzo Province.

Languages Known: English and French.

Since September 1994: registered, with n°.148, in the "Albo dei Dottori Agronomi e Forestali" of the Arezzo Province.

Currently responsible for the application of biodynamic farming techniques of the following companies:

- Società Agricola Bio Fattorie Toscane s.r.l.. (4 Ha) Arezzo
- Azienda Agricola L'Olivo della Fortuna s.a.s.. (36 Ha) Ostuni (BR)
- Società Agricola Val de'Gabicchini. (350 Ha) (FC)
- Azienda Agricola Paola Brutti. (35 Ha) Arezzo
- Castello di Reschio. (1.400 Ha) Perugia
- Az. Agr. Douglass Whyte. Todi (6 Ha) (PG)
- Azienda Agricola Ciri. (150 Ha) (Spello – Perugia).
- Azienda Agricola vitivinicola Raïna. (11 Ha) (Montefalco – Perugia)
- Cooperativa Sociale TerraViva. (2 Ha) Arezzo.
- Onlus Pontis. Ussana.(150 Ha) (Cagliari)

And Others.

Is involved in Teaching and Spreading of Biodynamic and Microbial farming techniques for various organizations and institutions.

Already responsible for the application of biodynamic farming techniques of the following companies bringing some of them to the International Demeter certification:

- Azienda Agricola Boncompagni (Pergine Valdarno – Arezzo).
- Cooperativa Agricola Di Montemercole (Anghiari – Arezzo).
- Azienda Agricola vitivinicola Di Filippo (Foligno – Perugia).
- Azienda Agricola “POGGIO CENNINA”, of which he was also the designer and developer, owned by the footballer world champion Paolo Rossi.
- La Vialla s.a.s.. (Castiglion Fibocchi). With its 1,400 Ha it is among the largest farms Demeter certified in Europe.

Other activities. Since 1988

- Scientific research at Istituto Sperimentale per lo Studio e la Difesa del Suolo di Firenze;
- Rapporteur of the research results carried out on truffle cultivation in various national and international symposia;
- Consultant soil scientist at Ufficio Cartografico della Regione Emilia Romagna;
- Author of Zoning of Wine DOC and DOCG areas of the Province of Arezzo, on behalf of the Agricultural Department Province of Arezzo;
- Author of Zoning of Wine DOC and DOCG areas of the Calabria Region, on behalf of the Ente di Sviluppo Agricolo Regionale;
- Manager and organizer, on behalf of AGEA, detection and control of the entire group (up to 35 agronomists) of crops subject to contribution for Tuscany, Umbria and Liguria. From 2003 to 2007.
- Implementation of soil maps of the Montecchio and Marciano farms (Val di Chiana) of the Company ABOCA Erbe S.p.A.

Published from 1989 to date, 34 scientific papers on international journals, on agronomic and/or pedological subjects.



## MAJOR INTERNATIONAL PROJECTS DEVELOPED

- 📄 Study, design and realization of the program of cultivation of **cassava** (initial nucleus 2,000 Ha) according to certified biodynamic techniques (international certification) to the Government of **Cameroon** (in progress).
- 📄 Evaluation of potential production in **Cameroon**, Edea area, a wooded area of 200,000 ha, on behalf of EdeaTech (Society of the Government of Cameroon), dedicated to the sustainable **production of biomass**, with preparation of the program of work with continuous replenishment of the stock of trees
- 📄 Design and production of crops of **Jatropha curcas** and **Moringa oleifera** in **Burkina Faso**. It was conducted a soil survey for the zoning of the areas involved in the program and was taken care of the first phase of the plant 200 ha of cultivation of a first tranche of 5,000 ha (in progress).
- 📄 Pedological survey for biodynamic cultivation, on behalf of the Company Val De'Gabicchini (FC - Italy),. An area of about 7,000 hectares near Grahovo, **Bosnia and Herzegovina** (in progress).
- 📄 Project of short chain to the Government of **Senegal** in the program GOANA for food sovereignty. It was conducted a soil survey for zoning of the areas involved in the program for the cultivation of cereals. This function is carried out on behalf of the Company Agricola arl Dirceana Todi (PG), area of about 10,000 hectares.
- 📄 Design and production of crops of **Jatropha curcas** in **Senegal**, Administrative Region divisions of Sedhiou, in collaboration with the National Association of Oil Producers of **Jatropha** (**Jatropha Oil 28**). It was conducted a soil survey for the zoning of the areas involved in the program and was organized a phase of installation of the first 1,000 hectares of cultivation of a first tranche of 50,000 has. This project is being carried out with the approval of the Council of Presidents of Rural Districts, with an availability of land up to 320,000 ha.
- 📄 Cultivation with biodynamic farming techniques, on behalf of the Government of **Equatorial Guinea**, (approximately 1,000 Ha, with ultimate goal of cultivation of 5,000 hectares, by replicating finally other five sites) of the Presidential Farm at Epkwamejene (Mongomo) .
- 📄 Pedological survey and biodynamic cultivation, on behalf of the Diocese of Kigoma, **Tanzania**, approximately 1,000 Ha, (with ultimate goal of cultivation of 5,000 ha) of the Diocesan Area (between the lake Victoria and Lake Tanganyika), to support local food and development, with the support of the Company **ABOCA S.p.A.**, of tropical herbs crops.
- 📄 With Malaysian Partners (InventAgri s.a. and components of the Royal Family) to Kuala Lumpur (**Malaysia**): 1) Rompin: managing 200 ha planted with fodder; 2) Gambang (with the Federal Veterinary Service) implementation of breeding cattle in 1300 with 900 Ha planted with fodder; 3) Sarawak: development of a farm with 1,500 dairy cows in 2000 ha.
- 📄 Geotechnical survey and elaboration of thematic maps in the regions of the **Niger Delta** to monitor oil dispersion in plantations and groundwater in the area on behalf of SNAM Projects of Fano.
- 📄 Geotechnical survey and elaboration of thematic maps along the coast of **Libya**, **Qatar** and around the basin of the Orinoco River in **Venezuela**, for construction of oil refining plants, on behalf of SNAM Projects of Fano.
- 📄 Geological, agricultural and forestry survey and processing of thematic maps in **Congo**, for renewable energy plants construction on behalf of SNAM projects Fano .
- 📄 Development of truffle cultivation across the territory of **New Zealand** with "Crop & Food Research" (contact Dr. Jan R. Hall). Following soil survey in sites distributed throughout national territory, it has been developed cultivation techniques suited to develop a production of *Tuber melanosporum* Vitt. and others (*T. maculatum*, *albidum* T., *T. aestivum*, *T. magnatum*) economically significant. During a field survey was collected, in one of these areas, the first sample of *Tuber maculatum* Pico found in the Southern Hemisphere. The plants are currently in production.



- 📄 Feasibility study, design and construction of a biogas electric production plant (1 MWe power) with use of biomass for the Antonio Paladini Farm at **Collesalveti** (LI).
- 📄 Technical and agronomic management for the Company Dirceana **Todi** (PG), of the cultivated areas (for an extension of approximately 2.000 ha) for biomass production to supply an electric production.



## SERVICES FROM AGRONOMIC OFFICE

- 📄 study, design and implementation for farms development plans within the framework of innovative crops (food for health, medicinal crops, industrial bio crops) and their processing plants;
- 📄 technical and training support to farms aimed at developing crops certified organic and biodynamic, including design, planning and control of the production chain, as well as support for the subsequent commercialization;
- 📄 feasibility studies and environmental impact assessment for the construction of plants for production of electricity from renewable sources;
- 📄 design and implementation of cultivation plans for biomass or for wastes recovery from agro-food crops to transform into energy, and relative processing plants;
- 📄 environmental monitoring using photogrammetric, satellite and drones survey, with restitution and data processing for agricultural zoning, urban and infrastructure planning and for prevention and forecasting environmental risks;
- 📄 processing and production of thematic maps.

## SCIENTIFIC PARTNERS

- Università di Bologna, Facoltà di Agraria, Dipartimento di Patologia Vegetale, Prof. Lucietta Betti.
- Università di Perugia, Facoltà di Agraria, Dipartimento di Scienze Economico Estimative e degli Alimenti, Sezione di Economia, Prof. Fabio Maria Santucci e Prof.ssa Biancamaria Torquati.
- Università di Perugia, Facoltà di Agraria, con Delibera del 15/12/2011 del Consiglio di Facoltà, la Presidenza, Prof. Francesco Pennacchi.
- Università di Perugia, Facoltà di Ingegneria, Centro Ricerche Biomasse, Direttore Prof. Franco Cotana.
- Università di Firenze, Facoltà di Geologia, Dipartimento di Scienza della Terra, Prof. Filippo Catani.



1. **Influence Of Long Term Applications Of Pig Slurry On Phosphorus Forms And Contents In Different Soils.** R. Papini, P. Spallacci and F. Primavera. Atti del convegno F.A.O. "Recent Developments In Animals Waste Utilization" tenutosi a Bologna 25-28 settembre 1990.
2. **I suoli delle tartufaie naturali delle Crete Senesi.** L. Lulli, T. Panini, G. Bragato, L. Gardin, F. Primavera. "Monti e Boschi", XLII (5) : 17-24, 1991.
3. **Suoli e siti tartufigeni di un versante tipico della zona di S. Miniato in Toscana.** T. Panini, G. Bragato, L. Gardin, L. Lulli, F. Primavera. "L' Italia Forestale e Montana", 5 : 371-393, 1991.
4. **I suoli delle tartufaie naturali della zona di S. Miniato (Pisa).** G. Bragato, L. Gardin, L. Lulli, T. Panini, F. Primavera. "Monti e Boschi", XLIII (2) : 17-24, 1992.
5. **I suoli delle tartufaie naturali della bassa valle del Santerno ( Mugello-Toscana).** L.Lulli, G. Bragato, L. Gardin, T. Panini, F. Primavera. "L' Italia Forestale e Montana", 5 : 251-267, 1992.
6. **Formation Dynamics and Characterization of Clay Minerals in a Natural Truffle Bed of *Tuber magnatum* Pico on Pliocene Sediments in Tuscany.** A. Mirabella, F. Primavera, L. Gardin. "Agricoltura Mediterranea", vol.122, 1992.
7. **I siti e i suoli naturali del Tartufo bianco pregiato nella collina toscana (Crete senesi, S. Miniato).** F. Primavera, L. Lulli. Atti del Convegno Internazionale sul Tartufo. Università degli Studi, L'Aquila, 5-8 marzo 1992 pubblicati sulla rivista " Micologia e Vegetazione Mediterranea" vol.VII, n. 2.
8. **Suoli e siti del *Tuber melanosporum* Vitt sulla Scaglia rossa di Volperino (PG).** T. Panini, G.Bragato, L. Lulli, M. Pagliai, F. Primavera. Monti e Boschi, XLIV (2), 1993.
9. **Contributo alla conoscenza dei suoli dell' Altopiano silano: descrizione e commento della carta dei suoli dell' Azienda Sperimentale Dimostrativa di Molarotta (E.S.A.C.). Camigliatello Silano (CS).** L. Lulli, G. Vecchio, F. Primavera, L. Gardin, M. Maletta, R. Napoli, A. Cali. "Calabria verde" nuove serie, Edizione speciale agricoltura domani, anno IV n.5 - dicembre 1993. (Il lavoro di stesura e interpretazione dei suoli è stato realizzato da Lulli e Vecchio. Tutti gli autori hanno partecipato in parti uguali al rilevamento dei suoli).
10. **Forme di fosforo in diversi suoli trattati con liquami suini e loro evoluzione nel tempo.** R. Papini, P. Spallacci, F. Primavera\*. "Agrochimica" vol. XXXVIII - n. 5-6, Settembre-Dicembre 1994. (\*Ha collaborato alle analisi di laboratorio).
11. **Caratteristiche fisico-chimiche e mineralogiche di alcune tartufaie di *Tuber melanosporum* Vitt. sulla Scaglia rossa di Volperino (Perugia).** A. Mirabella, L. Lulli, F. Primavera. "Micologia e Vegetazione Mediterranea" vol.VIII - n.2 - 1993.

12. **La combinazione dei caratteri che determinano il pedoambiente favorevole alla crescita del *Tuber magnatum* Pico nei suoli dei depositi marnosi dello Schlier in Acqualagna (Marche).** L. Lulli, M. Pagliai, G. Bragato, F. Primavera. C.N.R. "Quaderni di Scienza del Suolo" vol.V - 1993.
13. **Coltivazione razionale dei tartufi: adesso è possibile.** Fabio Primavera. "Tartufomania" Settembre-Dicembre 1994.
14. **La natura del suolo quale componente discriminante la crescita di *Tuber magnatum* Pico e di *Tuber melanosporum* Vitt..** Luciano Lulli, Fabio Primavera. "Giornale Botanico Italiano", vol. 128, n.1, 1994, n.117 della sezione poster dell'89° Congresso della Società Botanica Italiana, Perugia 3 ottobre- 6 ottobre 1994.
15. **Sui suoli dell'area sperimentale di Sant'Apollinare (Perugia). Definizione di una studio di dettaglio dei suoli.** Fabio Primavera e Luciano Lulli. Istituto Sperimentale per lo Studio e la Difesa del Suolo - Firenze, Pubblicato in proprio 1995.
16. **Un modello di cartografia pedologica informatizzata a supporto del piano nazionale sui servizi di sviluppo agricolo del Ministero delle Risorse Agricole, Alimentari e Forestali.** Luciano Lulli, E.A.C. Costantini, R. Napoli e Fabio Primavera. Istituto Sperimentale per lo Studio e la Difesa del Suolo - Firenze, Pubblicato in proprio 1995.
17. **I suoli idonei alla produzione di tartufi.** Luciano Lulli e Fabio Primavera. "L'Informatore agrario", 31\95 : 33-40, 1995.
18. **I suoli del tartufo bianco in Toscana.** Fabio Primavera e Luciano Lulli. In "Ecologia delle tartufaie di tartufo bianco in Toscana" per la serie "Tecnologie in agricoltura", A.R.S.I.A., Regione Toscana, 63:88, 1995.
19. **Un test di campagna per il rilevamento della presenza di ferro in forma ridotta nel complesso di scambio e nella soluzione circolante.** Fabio Primavera. "Il suolo", Bollettino dell'Associazione Italiana Pedologi, n.3/95 : 19-20, 1995.
20. **La coltivazione del tartufo secondo natura.** Fabio Primavera. "Terra e Vita", 45/95 : 57-59, 1995.
21. **Indicazioni utili per i tartuficoltori.** Fabio Primavera. "Terra e Vita", 10/96 : 143-145, 1996.
22. **Il Mondo dei Tartufi.** A cura del Centro Nazionale Tartuficoltori. Redattore responsabile Fabio Primavera. Rivista elettronica, indirizzo internet: <http://www.hesp.it/ilmondodeitartufi>. Luglio 1996.
23. **Il comportamento del noce su terreni argillosi.** M. Frattegiani, R. Mercurio, F. Primavera. "Giornale Botanico Italiano", sezione poster del 91° Congresso della Società Botanica Italiana, 1996.
24. **Carta pedologica in scala di semidettaglio dei comuni di Campomarino e Portocannone (CB).** A. Cocchiarella, F. Primavera, T. Reale. "Genio Rurale", n.9; 31-37 1997.



25. **Manuring and Soil Type on the Spatial Variation of Some Properties of Soil Organic Matter Properties.** G. Bragato, F. Primavera. "American Journal of Soil Science", 62:1313-1319 (1998).
26. **Ectomycorrhizal Fungi With Edible Fruiting Bodies. 3. *Tuber magnatum*, Tuberaceae.** I.R. Hall, A. Zambonelli, and F. Primavera. Economic Botany 52 (2) 192-200 (New York Botanical Garden, U.S.A.), 1998.
27. **Il S.I.T. GHEO per la vitivinicoltura: un progetto per la produzione di vini di alta qualità.** G. Braccini, F. Primavera. Atti del simposio internazionale "Territorio e Vino", Siena 19 - 24 maggio 1998
28. ***Tuber magnatum* Pico: environment of growth.** L. Lulli, F. Primavera: Atti del "Vème Congres International Science et Culture De La Truffe, Aix-En-Provence, France, 4-6 marzo 1999.
29. **Cartografia pedologica in scala 1:50.00 della pianura Emiliano Romagnola. Tavole: 108 NE, 161 SE, 161 SO, 179 NE, 179 NO, 180 NE, 180 NO, 180 SO, 181 SE, 181 SO, 184 NO, 199 NO, 199 SO, 200 NE, 200 NO, 222 NO, 222 SE, 223 NO, 223 NE, 223 SO, 238 NE, 239 NE, 239 NO, 239 SE, 240 NO. AA. VV. (tra cui, per l'ultimo aggiornamento, F. Primavera).** Regione Emilia-Romagna, Ufficio Pedologico, maggio 1999.
30. **Zonazione viticola – Carta Pedopaesaggistica delle Aree DOC e DOCG della Provincia di Arezzo.** Fabio Primavera, Attilio Scienza et al..Provincia di Arezzo e C.C.I.A.A. di Arezzo, dicembre 2001.
31. **Evaluation of Viticultural Suitability of Arezzo Province (Tuscany).** Toninato L., Brancadoro L., Primavera F. and Scienza A..IV Simposio Internazionale sulle Zonazioni Vitivinicole – O.I.V. – Avignone (Francia), 17 – 20 giugno 2002.
32. **Arezzo: terra di vini. Dalla zonazione al manuale d'uso del territorio.** , Attilio Scienza, Fabio Primavera et al..Provincia di Arezzo e C.C.I.A.A. di Arezzo, maggio 2003.
33. **Gli ambienti tartufigeni del Mugello. Stato di conservazione e norme tecniche per la tutela.** , Paolo Gandi, Lorenzo Gardin e Fabio Primavera. Comunità Montana Mugello, ottobre 2005.
34. **Analysis of soils by means of Pfeiffer's Circular Chromatography Test and Comparison to Chemical Analysis Results.** Maria Olga Kokornaczyk, Fabio Primavera, Roberto Luneia, Lucietta Betti. 'Biological Agriculture and Horticulture' – dicembre 2015

