

Cantoni



GAETANO CANTONI – NOTE BIOGRAFICHE

di Luigi Mariani (maggio 2014)

Qui di seguito sono riportati i materiali raccolti dall'autore in occasione della presentazione del volume di Gaetano CANTONI "SAGGIO DI METEOROLOGIA APPLICATA ALLA BOTANICA ED ALLA AGRICOLTURA" edito nel 1866 e riproposto in copia anastatica dalla Società Agraria di Lombardia (Mariani, 2014).

1815: Gaetano CANTONI nasce a Milano, figlio di Tobia, primario dell'Ospedale Maggiore e di Carlotta Strambio.

1837: si laurea in medicina a Pavia e per pochi anni esercita la professione, di cui pare non amasse gli aspetti cruenti. A Pavia si avvicina all'Istituto di Botanica ove si appassiona agli studi di chimica agraria e botanica. Lascia pertanto la medicina e si dedica all'agricoltura, gestendo il fondo di famiglia a Concorezzo (MI) e alcuni fondi presi in affitto a Monza. Come agricoltore si segnala sia per l'introduzione di metodi razionali in luogo delle pratiche empiriche sia per la scrupolosa annotazione dei risultati ottenuti.

Pubblicazioni anteriori al 1848

"Osservazioni critiche sul modo di allevare il baco da seta" (1847)

1848: partecipa alle 5 Giornate di Milano e, dopo il ritorno degli austriaci, fugge prima in Svizzera, poi in Francia e poi di nuovo in Svizzera, ove insegna scienze naturali al liceo cantonale di Lugano, istituzione nella quale si trovano ad insegnare altri intellettuali milanesi ed italiani (il fratello Giovanni, Carlo Cattaneo, Atto Vannucci).

Principali pubblicazioni del periodo 1850-61

- *l'almanacco "L'amico del contadino"*

- *il "Trattato completo di agricoltura", testo presente fra i libri della biblioteca di Garibaldi a Caprera (Pepe, 2007)*

- *i "Nuovi principi di fisiologia vegetale applicati all'agricoltura"*

1861: rientrato in Italia viene nominato direttore dell'istituto Agrario di Corte del Palasio (LO) dotato di 60 pertiche milanesi di campi sperimentali e di personale tecnico. E' qui che hanno luogo una serie di studi di agrometeorologia riportati nel testo di cui parliamo oggi.

Principali pubblicazioni del periodo 1861-66

- *Solforazione delle viti (1862)*

- *Fisiologia vegetale (1860 – 2° edizione)*

- *Sull'analisi delle terre per scopi agricoli (1865)*

1866: abbandona Corte Palasio stante l'impossibilità di conciliare le aspettative di guadagno degli azionisti e le finalità didattiche (di lì poco la scuola chiuderà) e va a Torino come professore di agronomia presso il regio Museo Industriale.

Principali pubblicazioni del periodo 1866-70

- *Saggio di meteorologia applicata alla botanica e all'agricoltura (1866)*

- *Sperienze sulla contagiosità delle pebrina (1867)*

- *Enciclopedia agraria (1868)*

- *Durée du pouvoir contagieux des corpuscules (1869)*

- *Dottrina agraria di Georges Ville (1868)*

- *La fecondazione dei fiori ermafroditi (1868)*

- *Sull'uso delle macchine in agricoltura (1869)*

- *Il bestiame e il prato (1869)*

- *De la temperature de l'air et du sol dans ses rapports avec la vegetation (1869)*

1870: nomina a direttore della Regia scuola superiore di agricoltura di Milano, la seconda ad essere creata in Italia dopo quella di Pisa (Forni, 2004) (*). La scuola superiore di Milano fu creata con lo stimolo della Società Agraria di Lombardia e grazie ad uno specifico finanziamento del Ministero dell'Agricoltura. La scuola era inizialmente sita presso l'ex collegio militare e fu trasferita dal 1874 nel convento dell'Incoronata di via Marsala (durata del corso di 3 anni fino al 1888 e di 4 anni fino al 1935).

Principali pubblicazioni del periodo dal 1870

- *Qu'est ce qu'un bon assolement* (1872)
- *Sulla ruggine del frumento* (1873)
- *Etudes pratiques sur la culture du lin* (1876)
- *Industria del latte* (1878)
- *Sulla fillossera nell'economia rurale* (1880)
- *La peronospora* (1880)
- *Saggio di fisiologia vegetale* (1883)
- *Trattato di agricoltura – 3° edizione* (1884)

L'agricoltura in Italia - dieci anni di esperienze agrarie eseguite presso la R. scuola superiore di agricoltura di Milano (1885)

1887: il 18 settembre muore a Milano.

NOTE AGGIUNTIVE

Giovanni Cantoni

Gaetano fu fratello di Giovanni Cantoni (1818-1897), fisico, rettore dell'Università di Pavia, mazziniano, massone e senatore del Regno (Gandolfi, 2012). Da studente Giovanni era legato da amicizia con Cesare Correnti che allora frequentava il collegio Ghislieri. A Milano, ne divenne consigliere e collaboratore ed insieme organizzarono nel 1848 l'insurrezione delle Cinque giornate. In particolare Giovanni ebbe l'incarico di organizzare la sollevazione delle campagne e portare sotto le mura della città molta gente armata. Interessante per i nostri scopi è osservare che quando nel 1874 il ministero della Agricoltura costituisce il Servizio centrale di meteorologia, a Giovanni Cantoni viene affidata la direzione, in riconoscimento del suo interesse, specialmente per la meteorologia agraria, testimoniato da numerosi scritti e dallo studio di strumenti meteorologici.

La direzione viene mantenuta fino al 1878 e gli consente di organizzare il servizio meteorologico nazionale, istituire numerose stazioni meteorologiche, introdurre apparecchiature e metodi uniformi di rilevazione e fondare bollettini meteorologici.

L'esperienza di Cantoni all'Istituto Agrario di Corte del Palasio

Al congresso degli scienziati italiani (Venezia, 1847) il conte Alessandro Porro illustrò il progetto di un grande istituto agrario in Corte Palasio allo scopo di bonificare 24.000 pertiche di terreno e di avere un buon seminario di agricoltori (Previato, 1980). Fu così che, dopo vari avvenimenti, nel 1856 nacque la Associazione Agricola Lombarda Di Corte Del Palasio approvata dal Governo Austriaco nel 1858.

Il 26 novembre 1859 viene inviata ai soci dell'Associazione Agricola una circolare che recita fra l'altro: i felicissimi mutamenti politico-istituzionali sollevano vive aspirazioni e speranze nei Rappresentanti della Associazione, che il nuovo Governo Italiano avrebbe a

cose tranquille preso vivo interessamento e parte di una istituzione che può fare tanti e si utili frutti.

Il nuovo governo italiano ebbe così a cuore l'iniziativa che diede contributi per la scuola e l'acquisto di macchinari.

Il Cantoni dal 1861 al '65 fu professore e preside dell'Istituto mentre l'amministrazione era affidata all'ing. A. Reschisi. In tale veste Cantoni si occupò dell'insegnamento, dedicandosi altresì a ricerche originali condotte anche nel campo sperimentale dell'Istituto.

Così rievocava Cantoni, nel '74, i meriti della scuola di Corte Palasio: "parlando a Milano, non posso fare a meno di ricordare con rammarico la sorte dell'istituto agrario di Corte del Palasio, e lo ricordo perché, malgrado lo si accusasse di far troppa teoria, ora godo di sapere sparsi in ogni regione d'Italia giovani che, mercè l'aiuto di quel capo d'accusa, in breve si fecero abilissimi coltivatori, e non ultimi fra i docenti, come son certo che lo saranno quei primi cui ora sarà distribuito un diploma" (Cantoni, 1874).

Cantoni e la Regia Scuola Superiore di Agricoltura di Milano

La Regia Scuola Superiore di Agricoltura di Milano, prima del genere in Italia, fu creata nel 1870 per iniziativa del Comune e della Provincia di Milano in accordo con il Ministero dell'agricoltura, industria e commercio, per formare agronomi, ossia tecnici deputati alla gestione delle aziende agricole e alla consulenza in agricoltura, nonché insegnanti di agronomia negli istituti tecnici e nelle scuole pratiche di agricoltura.

Figlia di un nuovo approccio sperimentale impostosi allora in Europa grazie a scienziati e industriali come Jean-Baptiste Dumas e Justus von Liebig, La Regia Scuola incarnava l'idea di un insegnamento scientifico imperniato sulla ricerca di laboratorio e di campo.

Consortziata con il Museo di storia naturale e con l'Istituto tecnico superiore (dagli anni Trenta Regio Politecnico) in quello che costituiva un esempio unico di scuole di alta formazione in scienze applicate, gli Istituti di Alta Cultura di Milano, poi soppiantati nel 1924 dalla creazione, a seguito della riforma Gentile, della R. Università di Milano nella quale anche la R. Scuola superiore di agricoltura conflui.

Alla scuola superiore di agricoltura di Milano il Cantoni, oltre al ruolo di ricercatore, ricopre quello di caposcuola e docente. In particolare insegna agronomia non solo alla Scuola superiore di agricoltura ma anche all'Istituto tecnico superiore, poi Politecnico (Maggiore, 2010).

La presa di Cantoni sugli allievi era legata alla forte impronta applicativa ed al possedere una visione economica in campo agrario: "i campi non si fertilizzano né con le parole né con i piagnistei ma bensì con i capitali razionalmente impiegati" (Cantoni, 1884).

(in Toscana, con decreto Granducale del 5 ottobre 1840, era stata istituita nell'ateneo Pisano la prima cattedra d'agricoltura e l'11 marzo 1844 la Scuola superiore di Scienze Agrarie della durata di tre anni (Forni, 2004). E' vero però che quella di Milano fu la prima istituita dal Regio Governo Italiano nel 1870 con decreto attuativo nel 1871 e che il Gran Duca di Toscana chiuse temporaneamente l'Università di Pisa nel 1851, in quanto docenti e studenti erano "risorgimentali". La Scuola superiore d'agricoltura di Pisa venne riaperta dal Regno d'Italia nel 1871. La storia dell'insegnamento superiore agrario è complessa perché cattedre d'agricoltura erano state istituite presso diverse università in precedenza (a Padova nel 1761, a Bologna nel 1803).*

Riferimenti bibliografici

Cantoni G., 1855. Trattato completo di agricoltura compilato dietro le più recenti cognizioni scientifiche e pratiche dal dott. Gaetano Cantoni, Vallardi, Milano, 738 pp. (disponibile gratuitamente in versione elettronica nei google books al sito

http://books.google.it/books/about/Trattato_completo_di_agricoltura_compila.html?id=Z4sCICp1pyEC&redir_esc=y

Cantoni G., 1874. Discorso pronunciato alla Scuola superiore di agricoltura il 4 genn. 1874 in occasione della consegna dei diplomi agli alunni, presente il Ministro d'agr., ind. e com., comm., estratto da La Perseveranza, 1874, 9 p. 8

http://www.treccani.it/enciclopedia/gaetano-cantoni_%28Dizionario-Biografico%29/

Cantoni G., 1884. L'agricoltura in Italia, dieci anni di sperienze agrarie, edizione Lampi di stampa, 398 pp. (disponibile al sito

http://www.milanocittadelle scienze.it/contents/arsetlabor/pdf/cantoni_agricoltura-in-italia.pdf

Dizionario biografico Treccani - Voce Gaetano Cantoni.

Forni G., 2004. La formazione scientifica culturale dell'agronomo in Italia dal '700 all'800", Olschki.

Gandolfi A., 2012, Biografia di Giovanni Cantoni,

http://www.aif.it/index.php?FISICI_7/fisico18.htm

Maggiore T., 2010. Nota introduttiva a Cantoni G., 1884. L'agricoltura in Italia, dieci anni di sperienze agrarie, edizione Lampi di stampa

http://www.milanocittadelle scienze.it/contents/arsetlabor/pdf/cantoni_agricoltura-in-italia.pdf

Mariani L., 2014. Presentazione del volume del prof. Gaetano CANTONI "SAGGIO DI METEOROLOGIA APPLICATA ALLA BOTANICA ED ALLA AGRICOLTURA" edito nel 1866 e riproposto in copia anastatica dalla Società Agraria di Lombardia

https://googledrive.com/host/0B7CtipXJXwBtVUtpUDhiNk1fLTg/Mariani_2014_-_presentazione_libro_di_Gaetano_Cantoni_-_Saggio_di_Meteorologia_applicata.pdf

Pepe L., 2007. I libri di Garibaldi, lettera matematica PRISTEM, n. 65, 56-64

<http://matematica-old.unibocconi.it/interventi/pepe/garibaldi02.htm>.

Previato L., 1980. Corte Palasio ed il suo territorio. G.E.L. Grafica editoriale Laus – Lodi, edizione a cura del Comune e della Cassa Rurale di Corte Palasio
Foto di Giovanni Cantoni (Gandolfi, 2012)