

# A Short History of Agricultural Geography in the United Kingdom

## 1. Introduction

Over the last fifty years, research by agricultural geographers in the United Kingdom (UK) has passed through a series of clearly identifiable phases in step with the paradigm shifts experienced within Human Geography. Consequently, this short history of Agricultural Geography in the UK identifies five main phases of development, with a limited selection of books and review papers to illustrate each phase of development. More detail can be gathered from a succession of reviews on agricultural geography published periodically in *Progress in Human Geography* (e.g. Bowler 1990). Overall this discussion shows how Agricultural Geography in the UK has been progressively redefined and repositioned from its origins in Economic Geography to its present association with Rural Geography.

## 2. Regional Agricultural Geography

Most agricultural geographers in the UK would subscribe to the broad view that their primary purpose is to describe and explain spatial variations in agricultural activity over the earth's surface. Within this context, and until the early 1960s, the main thrust of research was the identification of regional agricultural geographies, reflecting the contemporary dominance of Human Geography by 'landscape' and 'regional' schools of thought. Agricultural geographers were mainly

concerned with the empirical mapping of agricultural census data, as well as data gathered by farm-level enquiries, with subjective judgement being used to describe and explain spatial variations in agricultural phenomena. However, from an initial concern with the inter-relations of multiple factors within one or a set of regions, researchers began a more systematic analysis of agriculture, isolating specific features for investigation - for example, a particular crop or livestock type, farm size, or land tenure. Initially the emphasis of explanation was placed on relationships between agriculture and the physical environment but over time economic factors were given greater consideration, not least because of increasing contacts between agricultural geographers and agricultural economists. Indeed at the time Agricultural Geography was viewed as part of Economic Geography, as illustrated by the research of Coppock, the foremost agricultural geographer of the late 1950s and 1960s. His '*An Agricultural Geography of Great Britain*', although published in 1971, is representative of the research of that time.

## 3. Positivist Agricultural Geography

The 'Quantitative Revolution' of the 1960s and early 1970s, embracing the 'positivist' or 'scientific' paradigm of geographical enquiry, had a major impact on research in agricultural geography. A new cohort of young researchers, versed in such statistical techniques as factor analysis,

principal components analysis, trend surface analysis and multiple linear regression modelling, provided fresh insights into the traditional questions of crop and livestock distributions, the relationship between soils and agricultural production, and the efficiency of resource use in agriculture. Statistically elegant schemes of farm and regional classification emerged and, for a time, the analysis of agricultural census statistics replaced the gathering of farm-level data through field investigation. Tarrant's *'Agricultural Geography'* (Tarrant 1974) clearly illustrates both the strengths and weaknesses of this phase of enquiry, with its emphasis on quantifiable elements of agricultural activity. However, increasing emphasis was also placed on 'economic' explanations of the geography of agriculture, for example in Morgan and Munton's *'Agricultural Geography'* (Morgan and Munton 1971).

#### 4. Behavioural Agricultural Geography

In part as a reaction to the simplifying assumptions of mathematical modelling, agricultural geographers in the UK were quick to rediscover their tradition of farm-level enquiry as the behavioural paradigm was embraced by Human Geography in the late 1970s and early 1980s. In the place of normative economic assumptions, researchers began to investigate satisficing models of behaviour, approaches based on value- and goal-orientated behaviour, and the role of social factors in decision making; increasing use was made of face-to-face questionnaire interviews with farmer decision makers. Thus the focus of research remained on the farmer and the farm business but social and psychological variables were incorporated into explanations of enterprise choice, agricultural marketing and farm-size change. Indeed researchers became increasingly concerned with the dynamics of agriculture, for example as regards the diffusion of new agricultural technology and the modernisation/industrialisation of farming systems. Ilbery's *'Agricultural Geography'* best illustrates this phase of research activity (Ilbery 1985), which introduced agricultural geographers to the literatures of sociology and psychology and began the process of disengagement with Economic Geography. Grigg's *'An Introduction to Agricultural Geography'* (Grigg 1984) and Pacione's edited book on *'Progress in Agricultural Geography'* together illustrate the topics of research being undertaken in the UK in the early-1980s (Pacione 1986).

#### 5. Political Economy Agricultural Geography

The neo-marxist or structuralist paradigm, significant in Human Geography in the UK in the 1980s, influenced research by agricultural geographers through their exposure to the political economy literature of political science and rural sociology. This development was subsequently incorporated into Bowler's edited book on *'The Geography of Agriculture in Developed Market Economies'* (Bowler 1992). There were three main consequences for research on the geography of agriculture. Firstly, the definition of agricultural geography was broadened to embrace both the 'food production chain' (commodity chain or agro-food complex) and the influence of non-farm capitals (e.g. food processors, food retailers, finance corporations) on the farm sector (Bowler and Ilbery 1987). New conceptual terms were introduced into agricultural geography, such as 'formal subsumption', 'real subsumption', 'petty commodity producer', 'appropriationism' and 'substitutionism', with the farm sector conceptualised as controlled by the economic imperatives of external capitals (Marsden *et al.* 1993). This development embedded the study of agriculture within the wider rural economy and underpinned the relocation of research by agricultural geographers towards Rural rather than Economic Geography. Secondly, the whole farm family, rather than just the farmer, was adopted as the context for understanding how farm decisions are reached, leading to concepts such as 'pluriactivity', 'family life stage' and 'family life course'. This approach emphasised the ability of the farm family to adopt a wide range of alternative 'survival mechanisms', including other gainful activities (OGA), diversification and self-exploitation. The emphasis on the sociology of the family labour farm served further to disengage agricultural geographers from Economic Geography. Thirdly, regulation by the state in shaping the geography of agriculture was placed higher on the research agenda, a needed development identified by Bowler's *'Government and Agriculture'* (Bowler 1979). However, all three research thrusts were concerned with the uneven development of capitalist agriculture, although they offered rather different explanations. Research work in this phase, therefore, became conceptual and theoretical in character, although agricultural geography research teams centred at University College London/Newcastle Universities (Marsden *et al.* 1993) and Leicester/Coventry Universities (Bowler *et al.* 1996) have made attempts to apply political economy concepts to farm-based research.



## 6. Humanistic Agricultural Geography

The most recent phase of research in the 1990s is developing a humanistic approach as a means of gaining a greater depth of understanding of the human perceptions, attitudes and behaviours that underlie agricultural activity. Emphasis is being placed on intensive interviews with small numbers of farmers, with qualitative rather than quantitative analytical techniques employed to reveal the structure of the discourse of farm families. Halfacree's (1995) analysis of the social representation of rurality is an early indication of the results of this emerging research phase. The consequence of this type of research, however, will be to draw Agricultural Geography even closer to the ambit of Rural Geography (Cloke *et al.*, 1994).

## 7. Conclusions

Research by agricultural geographers in the UK has overlapped this neat categorisation of research into five development phases; indeed contemporary research includes examples of the continued practice of all five traditions (Robinson, 1988). Moreover, a number of common research themes run through and link together the last five decades. Four long-standing research themes can be identified in Agricultural Geography in the UK:

- data sources and regionalization
  - farming types and the location of agricultural production
  - agriculture-environment relationships
  - farmer decision-making behaviour.
- A number of more recent themes have included:
- the interaction between the farm sector (especially family labour farms) and external capitals
  - gender relations and agricultural restructuring
  - the characteristics of productivist and post-productivist agriculture (including sustainable agriculture)
  - the allocation of farmland to alternative uses (including urban, forestry, recreation and conservation uses)
  - the regulation of agriculture by the state.

The more recent themes are illustrative of a changed focus by UK agricultural geographers from structure towards process (agency) and from empirical towards theoretical research. These two developments offer the possibility of a reconvergence between Agricultural and Economic Geography, not least through shared interests in the global economic processes that are now permeating agriculture, the relationship between uneven development and regulation by the state, and the convergence of economic and environmental policy making. (Department of Geography, University of Leicester)

## References

- Bowler, I.R. 1979 *Government and Agriculture: a Spatial Perspective*. Longman, London.
- Bowler, I.R. and Ilbery, B.W. 1987 Redefining agricultural geography. *Area* 19, 27-32.
- Bowler, I.R. 1990 Agricultural Geography. *Progress in Human Geography* 14, 569-78.
- Bowler, I.R. (ed) 1992 *A Geography of Agriculture in Developed Market Economies*. Longman, London.
- Bowler, I.R., Clark, G. and Ilbery, B.W. 1996 *Sustaining farm businesses in the Less Favoured Areas of the European Union*. In Sotte, F. and Zaloni, R. (eds), *The regional dimension in agricultural economics and policies*. University of Ancona, Italy, 109-20.
- Cloke, P.J., Doel, M., Matless, D., Phillips, M. and Thrift, N. 1994 *Writing the Rural: Five Cultural Geographies*. Paul Chapman, London.
- Coppock, J.T. 1971 *An Agricultural Geography of Great Britain*. Bell, London.
- Grigg, D.B. 1984 *An Introduction to Agricultural Geography*. Hutchinson, London.
- Halfacree, K. 1995 *Locality and social representation*. *Journal of Rural Studies* 9,1-15.
- Ilbery, B.W. 1985 *Agricultural Geography: a Social and Economic Analysis*. Oxford University Press, Oxford.
- Marsden, T., Murdoch, J., Lowe, P., Munton, R. and Flynn, A. 1993 *Constructing the countryside*. UCL Press, London.
- Morgan, W.B. and Munton, R.J. 1971 *Agricultural Geography*. Methuen, London.
- Pacione, M. (ed) 1986 *Progress in Agricultural Geography*. Croom Helm, London.
- Robinson, G.M. 1988 *Agricultural Change: Geographical Studies of British Agriculture*. North British Publishing, Edinburgh.
- Tarrant, J.R. 1974 *Agricultural Geography*. David and Charles, Newton Abbot.



# Breve storia della geografia dell'agricoltura nel Regno Unito

## 1. Introduzione

*Negli ultimi cinquant'anni nel Regno Unito, la ricerca dei geografi sull'agricoltura è passata attraverso una serie di fasi chiaramente identificabili attraverso i paradigmi maturati nella Geografia Umana. Di conseguenza, questa breve storia della Geografia dell'Agricoltura nel Regno Unito passa attraverso cinque fasi principali di sviluppo. Una selezione limitata di saggi ed articoli illustra i diversi momenti di questo processo. Maggiori dettagli potranno essere forniti da una serie di rassegne dedicate alla Geografia dell'Agricoltura pubblicate periodicamente in Progress in Human Geography (si veda Bowler 1990). Questa ricognizione dimostra in particolare come la Geografia dell'Agricoltura nel Regno Unito sia stata progressivamente ridefinita e riproposta a partire dalle sue origini nella Geografia Economica per arrivare fino all'attuale associazione con la Geografia Rurale.*

## 2. La Geografia regionale dell'Agricoltura

*Nel Regno Unito molti geografi dell'agricoltura sottoscriverebbero quella visione allargata che sostiene che lo scopo primario della disciplina sia quello di descrivere e spiegare le variazioni spaziali nell'attività agricola sulla superficie della terra. In questo contesto, e fino ai primi anni Sessanta, il principale obiettivo della ricerca è stato l'identificazione delle Geografie Regionali dell'Agricoltura, in sintonia con la contemporanea influenza esercitata nell'ambito della geografia umana dalle scuole di pensiero sul paesaggio e sulla regione. I geografi dell'agricoltura erano dunque principalmente interessati ad una rappresentazione cartografica empirica dei dati censuari*

*agricoli, così come dei dati ottenuti dalle indagini condotte a livello di aziende agricole con l'uso di un metro di valutazione soggettivo per descrivere e spiegare le variazioni spaziali dei fenomeni dell'agricoltura. In ogni caso, da un iniziale interesse verso le interrelazioni di molteplici fattori all'interno di una o di una serie di regioni, i ricercatori si rivolsero successivamente ad analisi più sistematiche dell'agricoltura, isolando alcuni temi specifici da investigare - come ad esempio un tipo particolare di colture o di allevamento, le dimensioni aziendali o la tipologia di un terreno. Inizialmente l'enfasi della spiegazione si focalizzò sulle relazioni esistenti tra l'agricoltura e l'ambiente fisico circostante, ma con il tempo fu dato grande rilievo anche ai fattori di tipo economico, soprattutto a causa dei crescenti contatti che si ebbero tra geografi dell'agricoltura ed economisti dell'agricoltura. A quel tempo la Geografia dell'Agricoltura era vista come parte della Geografia Economica, come ben viene descritto dalla ricerca di Coppock, uno dei più noti geografi dell'agricoltura, tra la fine degli anni Cinquanta e i primi anni Sessanta. Il suo saggio *An Agricultural Geography of Great Britain*, sebbene pubblicato nel 1971, è rappresentativo dello stato della ricerca a quei tempi.*

## 3. La Geografia positivista dell'Agricoltura

*La "rivoluzione quantitativa" degli anni Sessanta e dei primi anni Settanta, che abbracciò il paradigma "positivista" o "scientifico" dell'indagine geografica, ebbe un impatto rilevante sulla ricerca della Geografia dell'Agricoltura. Un nuovo gruppo di giovani ricercatori, dediti a queste tecniche statistiche come l'analisi fattoriale, l'analisi delle componenti principali, l'analisi dei trend*

di superficie o i modelli della regressione multipla lineare, offrì nuove prospettive alle tradizionali ricerche relative alla distribuzione delle colture e del bestiame, alle relazioni tra suoli e produzione agricola ed all'uso efficiente delle risorse in agricoltura. Emersero quindi nuovi ed eleganti schemi statistici per la classificazione delle regioni e delle aziende agricole e, per un certo periodo, l'analisi statistica censuaria dell'agricoltura rimpiazzò la raccolta di dati a livello di aziende agricole attraverso l'investigazione sul territorio. Il saggio di Tarrant *Agricultural Geography* (1974) illustra al contempo con chiarezza la forza e la debolezza di questa fase di ricerca e della sua attenzione agli elementi quantificabili dell'attività agricola. In ogni caso, una grande enfasi fu data anche alle spiegazioni "economiche" della geografia dell'agricoltura come ad esempio si legge nel saggio di Morgan e Munton "Agricultural Geography" (1971).

#### 4. La Geografia comportamentale dell'Agricoltura

In parte come reazione agli assunti semplificatori dei modelli matematici, i geografi dell'agricoltura nel Regno Unito riscoprirono rapidamente il tradizionale metodo di inchiesta a livello delle aziende agricole mentre il paradigma comportamentale veniva abbracciato dalla Geografia Umana tra la fine degli anni Settanta e i primi anni Ottanta. Al posto dell'assunzione di rigorose regole economiche, i ricercatori iniziarono ad investigare i modelli di comportamento appagante, gli approcci basati su un comportamento orientato al valore e all'obiettivo, ed il ruolo dei fattori sociali nei processi decisionali. In questo ambito fu fatto un uso crescente delle interviste dirette con gli agricoltori responsabili delle scelte. Il cuore della ricerca rimase tuttavia ancorato all'agricoltore ed alle attività economiche delle aziende agricole, ma si cercò di incorporare le variabili sociali e psicologiche nella spiegazione della scelta di impresa, del marketing agricolo e del cambiamento della dimensione delle aziende agricole. I ricercatori divennero sempre più interessati alle dinamiche dell'agricoltura, ad esempio a temi quali la diffusione delle nuove tecnologie agricole e la modernizzazione-industrializzazione dei sistemi agricoli. Il saggio di Ilbery *Agricultural Geography* (1985) illustra bene questa fase dell'attività di ricerca che portò i geografi dell'agricoltura verso la sociologia e la psicologia e la loro produzione scientifica ed iniziò un processo di distacco dalla Geografia Economica. Il saggio di Grigg *An introduction to Agricultural Geography* (1984) ed il libro di Pacione *Progress in Agricultural Geography* (1986) insieme descrivono quegli approdi della ricerca che furono portati avanti in Gran Bretagna all'inizio degli anni Ottanta.

#### 5. La Geografia politico-economica dell'Agricoltura

Il paradigma neo-marxista o strutturalista determinante nella Geografia Umana britannica negli anni Ottanta, influenzò la ricerca dei geografi dell'agricoltura attraverso la scoperta della letteratura economico-politica delle scienze politiche e della sociologia rurale. Questo sviluppo fu poi incluso nel libro di Bowler *The Geography of Agriculture in Developed Market Economies* (1992). Tre furono le principali conseguenze per la ricerca nella Geografia dell'Agricoltura. In primo luogo la definizione della Geografia dell'Agricoltura fu allargata fino ad abbracciare sia "la catena agro - alimentare" (la catena delle merci o il complesso agro-food) sia l'influenza dei capitali non agricoli (come ad esempio il trattamento alimentare, la distribuzione alimentare e le società finanziarie) sul settore delle aziende agricole (Bowler e Ilbery 1987). Nuovi termini concettuali furono introdotti nella Geografia dell'Agricoltura come "classificazione formale", "classificazione reale", "appropriazionismo" e "sostituzionismo", con la interpretazione del settore delle aziende agricole come controllato dagli imperativi economici dei capitali esterni (Marsden et al. 1993). Questo sviluppo permise lo studio dell'agricoltura all'interno della più ampia economia rurale e consolidò la ricollocazione della ricerca dei geografi dell'agricoltura nella Geografia Rurale piuttosto che in quella Economica. In secondo luogo l'intera famiglia agricola, e non più il solo agricoltore, fu considerata come contesto per la comprensione di come le decisioni relative alle aziende agricole vengano assunte, introducendo concetti come "pluriattività", "livello di vita della famiglia" e "corso della vita familiare". Questo approccio puntava ad enfatizzare la capacità delle famiglie agricole di adottare una vasta gamma di "meccanismi di sopravvivenza" alternativi, includendo altre attività remunerative (OGA), diversificazione delle attività aziendali e iniziative individuali. L'attenzione verso la sociologia del lavoro agricolo familiare servì inoltre a distaccare i geografi dell'agricoltura ancor più dalla Geografia Economica. In terzo luogo, fu posta grande attenzione da parte della ricerca al ruolo assunto dalla attività legislativa dello Stato nella formazione della Geografia dell'Agricoltura, uno sviluppo necessario identificato da Bowler in *Government and Agriculture* (1979). Tutti e tre i nuovi approcci di ricerca si interessarono allo sviluppo ineguale dell'agricoltura capitalista, sebbene essi offrissero interpretazioni tra loro differenti. Il lavoro di ricerca in questa fase assunse un carattere concettuale e teoretico benché i gruppi di ricerca in Geografia dell'Agricoltura dell'University College London e delle Università di New Castle (Marsden et al. 1993) di Leicester e di Coventry (Bowler et al. 1996) abbiano tentato di applicare i concetti dell'economia politica alla ricerca basata sulle aziende agricole.



## 6. La Geografia umanistica dell'Agricoltura

La più recente fase delle ricerche degli anni Novanta si è preoccupata di portare avanti un approccio umanistico come mezzo per raggiungere una maggiore profondità di comprensione delle percezioni, delle attitudini e dei comportamenti umani che sottendono le attività agricole. Una grande attenzione viene rivolta dunque ad interviste significative ad un numero limitato di agricoltori e all'utilizzo di tecniche di analisi qualitative, piuttosto che quantitative, in grado di rivelare la struttura del linguaggio delle famiglie agricole. L'analisi della rappresentazione sociale della ruralità svolta da Halfacree nel 1995 è un'indicazione recente dei risultati di questa fase emergente di ricerca. Le conseguenze di questo tipo di ricerche in ogni caso saranno quelle di condurre la Geografia dell'Agricoltura ancora più vicina agli ambiti della Geografia Rurale (Cloeke et al. 1994).

## 7. Conclusioni

Queste cinque diverse fasi di ricerca sono state sovrapposte tra loro dai geografi dell'agricoltura. In effetti esistono ancora oggi esempi di ricerca che continuano nell'applicazione separata di queste cinque tradizioni di studio, ma ancor di più un numero di temi di ricerca comuni si sono sviluppati e collegati tra loro negli ultimi cinquant'anni. Quattro stabili filoni di ricerca possono essere oggi identificati nella Geografia dell'Agricoltura nel Regno Unito:

- fonti di informazioni e regionalizzazione
  - tipologia agricola e localizzazione della produzione agricola
  - relazioni tra agricoltura ed ambiente
  - comportamento decisionale dell'agricoltore.
- Recentemente sono emersi alcuni altri temi quali:
- l'interazione tra il settore agricolo (ed in particolare modo le aziende agricole familiari) ed i capitali esterni
  - la tipologia delle relazioni e la ristrutturazione dell'agricoltura
  - le caratteristiche dell'agricoltura produttivistica e post-produttivistica (compresa l'agricoltura di sostentamento)
  - la destinazione dei terreni agricoli per usi alternativi comprendenti gli usi urbani, forestali, di ricreazione e di conservazione
  - la regolamentazione dell'agricoltura da parte dello Stato.

Questi temi di ricerca più recenti sono testimoni di un'attenzione da parte dei geografi dell'agricoltura britannici che si è spostata dalla ricerca sulla struttura a quella dei processi e da un approccio empirico ad uno teorico. Questi due sviluppi offrono la possibilità di una nuova convergenza tra la Geografia dell'Agricoltura e la Geografia Economica, non ultimo attraverso quegli interessi comuni ai processi economici globali che oggi permeano le attività agricole, attraverso la relazione tra sviluppo ineguale e regolamentazione da parte dello Stato, ed infine attraverso la convergenza delle politiche economiche ed ambientali.

Traduzione di Eleonora Zamparutti

