

ORGANIZATIONAL INFORMATION

Editor-in-chief  
Cosimo Lacirignola  
Director IAM of Bari  
Via Ceglie 9 - 70010 VALENZANO (BARI)

Managing Editor  
Giulio Malorgio  
Dipartimento di Economia e Ingegneria Agrarie  
Via Fanin, 50 - 40127 BOLOGNA  
Tel. ++39 051 2096145  
Fax ++39 051 2096162  
e-mail: giulio.malorgio@unibo.it

Editorial office  
Istituto Agronomico Mediterraneo del CIHEAM  
Via Ceglie, 9 - 70010 VALENZANO (BARI)  
Tel. ++39 080 4606271  
Fax ++39 080 4606271

Editorial secretariat  
Stefania Lapedota: newmedit@iamb.it

Copyright  
CIHEAM - Istituto Agronomico Mediterraneo di Bari

The contributed articles do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of CIHEAM - IAM of Bari. They report the author's opinions.

*L'IAM de Bari du CIHEAM n'entend donner aucune approbation ni improbation aux opinions émises dans les articles. Ces opinions n'engagent que leur auteur.*

The editorial office reserves the right to revise the contributions, in view of adapting them for the publication.

*La direction de la revue se réserve le droit de réviser les travaux présentés en vue de les adapter à la publication.*

Publisher  
Edizioni Dedalo s.r.l.  
on behalf of CIHEAM - IAM of Bari

Administration and Subscription Office  
Edizioni Dedalo s.r.l.  
v.le Luigi Jacobini, 5  
Zona Industriale - Bari 70123  
Casella Postale BA/19, Bari 70123  
Tel. 080/531.14.13 (pbx)  
Fax 080/531.14.14  
e-mail: info@edizionidedalo.it  
www.edizionidedalo.it

Subscription rate  
Italy: 45 Euro, Foreign: 90 Euro

Postal Current Account n. 11639705  
in the name of:  
Edizioni Dedalo s.r.l., Bari

Advertising/Publicité  
Edizioni Dedalo s.r.l., Bari

Abstract and Index Citation:  
NEW MEDIT is indexed in: SCOPUS AND EMBASE,  
ISI Web Science, CAB Abstracts, EconLit,  
AGRI/FAO database

New Medit web page:  
www.iamb.it/resouce/public/newmedit

ISSN: 1594-5685

Registrazione  
Tribunale di Bari, n. 1546 del 4.1.2002

Direttore Responsabile  
Giulio Malorgio

Stampa  
Dedalo Litostampa s.r.l., Bari

NEW MEDIT è associato alla

Unione  
Stampa  
Periodica  
Italiana



# NEW MEDIT

## Vol. IX - n. 2/2010

*Mediterranean Journal  
of Economics, Agriculture  
and Environment*

*Revue Méditerranéenne  
d'Economie, Agriculture  
et Environnement*

### CONTENTS / SOMMAIRE

- Editorial/Editorial**  
**PAOLO DE CASTRO** pag. 2  
**Building the common agricultural policy of the future:  
a responsibility towards society as a whole**
- Raul JORGE, PEDRO ESPERANÇA,  
Maria de Belém MARTINS, Maria Raquel LUCAS** pag. 4  
**Medium-Term Prospects for the Portuguese Agriculture under Health  
Check Proposals – A Quantitative Analysis with the CAPRI Modelling System  
Perspectives à moyen terme pour l'agriculture au Portugal dans le cadre  
des propositions du Health Check de la PAC– Une analyse quantitative  
par le système de modélisation CAPRI**
- Houcine JEDER, Mongi SGHAIER** pag. 11  
**Application du modèle de contrôle optimal de la charge animale sur  
les parcours du sud Tunisien: Cas d' ELoura et des Dhahars  
Application of the optimal control model in Southern Tunisian rangelands:  
ELoura and Dhahars case studies**
- Lamia BARHOUMI** pag. 17  
**Approche de Développement Rural et Participatif dans le Nord-ouest Tunisien:  
Mise en Œuvre et Enseignements  
Approach to Rural and Participatory Development in Northern Western Tunisia:  
implementation and outputs**
- Zein KALLAS, Fatima LAMBARRAA** pag. 25  
**Technical efficiency and firm exit in the wine and meat sector: Policy implications  
Efficience technique et sortie du marché des industries du vin et de la viande.  
Enjeux politiques**
- Fraj CHEMAK, Boubaker DHEHIBI** pag. 32  
**Technical efficiency of irrigated farms. Parametric versus non parametric approach  
Efficacité technique des exploitations en irrigué. Une approche paramétrique  
Versus non paramétrique**
- Ana Alexandra MARTA-COSTA** pag. 42  
**Application of Decision Support Methods for Sustainable Agrarian Systems  
Application des méthodes d'aide à la décision pour les systèmes agricoles durables**
- Stamatis AGGELOPOULOS, Garyfallos ARABATZIS,  
Konstantinos SOUTSAS** pag. 50  
**European Union Young farmers Program: A Greek case study.  
Programme des jeunes agriculteurs de l'Union Européenne: le cas de la Grèce**
- Zdravko ŠERGO, Ana TEŽAK, Amorino POROPAT** pag. 56  
**Tourists' attitudes and opinions on the features of coastal agritourisms – the case  
of Istria County, Croatia  
Attitudes et opinions des touristes sur les agrotourismes côtiers – Le cas de la région  
d'Istrie en Croatie**

# Building the Common Agricultural Policy of the Future: a Responsibility Towards Society as a Whole.

PAOLO DE CASTRO\*

The trends characterising the world economic scenario in recent years have led to a great deal of debate about the developmental models of modern society. Intense economic growth has produced a progressive impoverishment of natural resources and a definite increase in the levels of pollution and of greenhouse gases, the main causes of global warming. In this way the imbalance between the exploitation of resources and their ability to renewal has become increasingly important in international politics, and has created concern not only about the short and medium term situations, but also about how to create and guarantee the well-being of future generations. This imbalance has already had very evident social and economic effects, often with very strong impacts, on the world population.

We have just come through a historical stage known as the «food and energy crisis», which has meant that large numbers of people in the world have become increasingly vulnerable in terms of health and food. The increased cost of «raw materials» between 2003 and 2008 has increased the numbers of people suffering from malnutrition, and has made us realize that we will have to face a future characterised by increasing levels of uncertainty and risk.

There are very many questions about the relationship between economic growth and available re-

sources, widely debated in economic literature. As in the past, technological progress should play a fundamental role in ensuring adequate responses in terms of the productivity of resources, and of increases in population and consumption. However, the future will be much more influenced than was the past by the issue of sustainability, and this is where agriculture may play a decisive role. In this situation it is also necessary to consider the impact of the increased instability of the present markets for agricultural foods, which will probably also characterize those of the future.

There is agreement that the challenge for agriculture will be that of increasing productivity within a framework of environmental and social responsibility, creating less pollution and raising the quantity and quality of the service rendered to society. Farmers are responsible for the management of vast areas of European territory and can give an extraordinarily important contribution to the production of public goods and services, starting with efforts to combat global warming: in their daily work they can favour the capture of CO<sub>2</sub> by agricultural and forested land; they can carry out good practices in managing water resources; they can safeguard habitats, biodiversity and the landscape; and they can produce energy for society from renewable sources. As Europe is the world leader in agricultural food output, when it comes to designing its agricultural policy for the future it also has an important responsibility at world

\* President of the European Parliament Commission for Agriculture and Rural Development.

level. The future CAP will influence the development of other international agricultural policies and will determine the definition of future international trade agreements.

Today, as citizens and policy makers, we are called upon to give substance to our vision of the future. The process of designing the post-2013 CAP is an important opportunity to give an adequate response to the challenges faced by Europe and the world as a whole. This is an opportunity which needs to be faced in awareness of the responsibility involved. This implies enhancement of the European orientation regarding competitiveness and sustainability<sup>1</sup> and the efforts made in thirty years of CAP reforms, in order to find the most effective response to the great challenges we face.

As experts have recently stressed, the combination of these elements may provide a sufficiently organic framework for directing decisions and responses to future challenges. On the other hand, the aims of Article 39 (now Article 33) of the Treaty are still of present-day relevance. Today the aim is still to guarantee the safety and stability of agricultural products at reasonable prices, and to promote productivity. If we then link this with the new set of conditions (liberalization of markets and environmental sustainability) and the new opportunities (production of environmental and social goods for society), we will have a strong – and hopefully shared – reference framework in which to launch a generation of renewed policies for agriculture and rural areas, policies which will be as stable as possible.

Only a vision of this kind can legitimate the CAP of the future and make it possible to complete the process launched by Ray McSharry in 1992, aimed at aligning public intervention in agriculture with the expectations and needs of European society.

This process involves some key points on which to base the adaptation of European policy for the medium to long term:

1. Production of public goods promoted by encouraging increased targeting of direct payments, graduating the amount according to the standards achieved (single equal payment for all those reaching a minimum standard, and rewards for further achievement).
2. Rural development promoted in its diverse components and structural interventions in the production system encouraged in order to increase efficient use of sensitive resources (water and energy) and encourage the use of renewable resources. Rural development policy should continue to be a pillar of the CAP, separate and independent of the first. This policy is planned to cover a period of years, so this structure gives the member States the flexibility they require to put it into practice, to link it to the specific local needs and to align it with other interventions aimed at local cohesion.
3. The quantity and quality of agricultural food production guaranteed as adequate to meet the needs of European society and may contribute to meeting the increasing world needs of the next few decades.
4. Continued reduction of interventions to protect markets and support prices, but guaranteed possibility of timely and adequate measures to defend from production and price shock.
5. Promotion and support to give farmers access to modern risk management tools.
6. Structural and organisational growth of the productive sector encouraged at the same time as its social and environmental sustainability.

<sup>2</sup> Reference, in particular, to the strategic directions defined with the Lisbon and Gothenburg summits.

- **Medium-Term Prospects for Portuguese Agriculture under Health Check Proposals – A Quantitative Analysis with the CAPRI Modelling System**

**Raul JORGE**

Instituto Superior de Agronomia, Departamento de Economia e Sociologia Rural  
Lisboa, Portugal

**Pedro ESPERANÇA**

Universidade do Algarve – Campus de Gambelas  
Faro, Portugal

**Maria de Belém MARTINS**

Universidade do Algarve – Campus de Gambelas  
Faro, Portugal

**Maria Raquel LUCAS**

Universidade de Évora – Dep. Gestão de Empresas  
Évora, Portugal

Jel classification: Q180, C150

### **Abstract**

The challenges of Common Agricultural Policy are driven by internal and external factors, such as the budgetary constraints, the budget reform, the globalization and the world financial crisis.

According to this work results, CAP will continue its evolution from a sectorial to a territorial approach, with a slow re-balance of its two pillars. The Portuguese agriculture will slowly adjust itself to the disappearance of prices and markets policy and the reinforcement of rural development policy. As in the past, agriculture will accommodate the reform effects and adjust to a new framework without sudden brakes or disclosers.

**Keywords:** Common Agricultural Policy, Health Check proposals, CAPRI model

### **Résumé**

Les défis de la politique agricole commune sont déterminés par des facteurs internes et externes, tels que des contraintes budgétaires, la réforme budgétaire, la mondialisation et la crise financière mondiale.

Selon les résultats de ce travail, la PAC va poursuivre son évolution en passant d'une approche sectorielle à une approche territoriale, avec un lent re-équilibre de ses deux piliers. L'agriculture portugaise va s'ajuster à la disparition des prix, à la politique des marchés et au renforcement de la politique de développement rural. Comme dans le passé, l'agriculture devra s'adapter aux effets de la réforme et à un nouveau scénario sans changements brusques ou ruptures.

**Mots-clés :** Politique Agricole Commune, Propositions du *Health Check*, le model CAPRI

▪ **Application du modèle de contrôle optimal de la charge animale sur les parcours du Sud Tunisien : Cas d' Eloura et des Dhahars**

Houcine JEDER

Mongi SGHAIER

Jel classification : C610, R520, Q150

**Résumé**

Les parcours du Sud tunisien sont caractérisés par une aridité excessive et une extrême variabilité interannuelle des précipitations, ce qui confère un caractère aléatoire et imprévisible aux ressources fourragères naturelles. Ces parcours sont soumis à différents modes de gestion dont l'exploitation est pour la plupart collective. Il s'agit donc d'espaces où l'accès est libre aux ressources pastorales, vu l'absence de restrictions sur les effectifs des troupeaux exploités par les usagers, et l'utilisation est en concurrence du fait de la jouissance des droits d'exploitation par chacun ayant droit. Ces parcours sont confrontés à plusieurs problèmes qui affectent leur processus de gestion.

Par conséquent, cet article vise à mettre au point une approche de gestion basée sur le contrôle et la planification de l'allocation optimale des ressources pastorales en milieu aride, qui fait appel à la programmation dynamique et en particulier, à la théorie du contrôle optimal.

Les données qui ont été utilisées au cours de cette application sont issues des statistiques régionales et locales et des investigations de terrain menées auprès des agriculteurs et des éleveurs de la région, ainsi que de la base de données technico-économiques du laboratoire d'Economie et Sociétés Rurales de l'IRA (Tunisie).

Les résultats produits ont permis de définir les conditions optimales d'exploitation des ressources fourragères, principalement la charge animale optimale et l'état d'équilibre bioéconomique du disponible fourrager. Les résultats dégagés par ce modèle de contrôle optimal ont permis d'avancer certaines recommandations en vue de créer un environnement économique favorable à la conservation des zones des parcours et de promouvoir une gestion rationnelle des ressources pastorales.

**Mots-clés** : parcours collectif, surpâturage, contrôle optimal, bioéconomie, préservation des parcours.

**Abstract**

In southern Tunisia rangelands are characterized by excessive dryness and extreme inter-annual rainfall variability and therefore the natural forage resources are uncertain and unpredictable. These areas are submitted to different management practices but in general they are exploited collectively. Indeed, free access is allowed to the pastoral resources since there is no stock restriction and each and every breeder is entitled to exploit the rangelands and this leads to many management problems

The aim of this paper is to develop a management system based on control and planning of pastoral resources optimal allocation in dry conditions, through a dynamic approach and by applying the optimal control theory.

Data have been retrieved from regional and local statistics, from field surveys carried out at regional level with farmers and breeders and from the technical and economic records of the "Economics and Rural Societies laboratory" of IRA.

The results helped defining the optimal forage resource management and primarily the optimal stocking rate and the bio-economic balance of the available forage stock. Following the application of the optimal control model some proposals have been made in order to create a favourable economic environment to preserve the rangelands and to promote a sound pastoral resource management.

**Keywords:** collective rangelands, overgrazing, optimal control, bio-economy, rangeland preservation.

## ▪ Approche du Développement Rural et Participatif dans le Nord-Ouest Tunisien : Mise en Œuvre et Enseignements

Lamia BARHOUMI  
Institut National Agronomique de Tunisie

Jel classification : Q180, R580

### **Résumé**

L'approche participative est de plus en plus considérée comme une condition nécessaire pour la réussite et la durabilité du processus de développement rural. L'intérêt de cette démarche se justifie par la mise à contribution des populations concernées pour l'identification des contraintes au développement et la recherche des solutions convenables ainsi que par la formation de ces acteurs afin de poursuivre ce dispositif d'une façon autonome à moyen et long terme. C'est dans cette voie que l'Office de Développement Sylvo-Pastoral du Nord-ouest tunisien (ODESYPARO) s'est engagé depuis 1989. L'examen de cet effort de l'office montre bien que des points forts existent au niveau de l'intégration des populations dans leurs propres projets. Cependant, des difficultés sérieuses à la mise en œuvre de l'approche participative persistent. Ces difficultés tiennent au rôle encore prépondérant de l'administration publique dans la conception et la mise en œuvre des projets de développement ainsi qu'aux attentes des bénéficiaires que l'intervention publique crée. Cet article se propose de fournir une idée sur l'efficacité de l'intervention de l'Office en évaluant les résultats des efforts déployés depuis plusieurs années.

**Mots-clés :** Développement, Office de Développement Sylvo-Pastoral du Nord Ouest, approche participative, évaluation, efficacité.

### **Abstract**

The participatory approach is increasingly regarded as a pre-requisite for a successful and sustainable rural development process. In fact, the participation of the population is actively encouraged in order to identify the development constraints and search for possible solutions. Specific training is provided to the players to make them aware and capable of continuing this process independently of the public administration's involvement. In Tunisia the Office de Développement Sylvo-Pastoral du Nord-Ouest (ODESYPARO) has adopted this strategy since 1989 whose strength is the integration of beneficiaries in their own projects. However many difficulties are encountered when applying a participatory approach, mainly due to the leading role still played by the public administration in designing and implementing development projects and to the population's expectations. The aim of this article is to evaluate the effectiveness of the actions undertaken by ODESYPARO based on the results obtained over the last years.

**Keywords:** Development, Office de Développement Sylvo-Pastoral du Nord-Ouest, participatory approach, evaluation, effectiveness.

▪ **Technical efficiency and firm exit in the wine and meat sector: Policy implications**

**Zein KALLAS**

Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentaris  
(CREDA)-UPC-IRTA, Barcelona, Spain

**Fatima LAMBARRAA**

Courant Research Center "Poverty, Equity and Growth", University of Göttingen, Germany

JEL classification Q180, L660

**Abstract**

Our paper seeks to assess the determinant factors that drive wine and meat industries in Catalonia (Spain) to abandon their activities as well the timing of their decision. More specifically, we use *Duration Analysis* (DA) to determine why firms exit the market and the diffusion aspects of abandoning behavior. Economic and non-economic factors were used as explanatory variables, especially, the Technical Efficiency (TE) ratio that has been assessed by the Stochastic Frontier (SF) model. Results demonstrate a significant impact of TE as well as other economic factors on exit duration. Policy makers will be more able to target those agro-industries with higher hazard of abandoning market and thus maintain their contribution to the social fabric associated to them.

**Keywords:** Market exit, Stochastic Frontier, Duration Analysis, wine and meat industries.

**Résumé**

Notre article vise à évaluer les facteurs déterminant qui conduisent les industries viticoles et de viandes en Catalogne (Espagne) à abandonner leurs activités ainsi que le moment choisi pour cette décision. Plus précisément, nous utilisons l'analyse de durée afin de déterminer les facteurs qui affectent leur sortie du marché. Des facteurs économiques ou non ont été utilisés comme variables explicatives, en particulier, l'efficacité technique qui a été estimée en utilisant le modèle de la frontière stochastique. Les résultats montrent un impact significatif de l'efficacité technique, ainsi que d'autres facteurs économiques sur la durée de sortie. Les décideurs seront plus capables de prévoir la sortie des agro-industries à haut risque pour abandonner le marché et ainsi maintenir leurs contributions au tissu social.

**Mots-clés :** Sortie du marché, Frontière stochastique, Analyse de durée, industries viticoles et de viandes.

- **Efficacité technique des exploitations en irrigué : Une approche paramétrique Versus non paramétrique**

**Fraj CHEMAK**  
**Boubaker DHEHIBI**

Laboratoire d'Economie Rurale  
Institut National de recherche agronomique de Tunisie

Jel classification : C51, C61, Q12, Q15

### **Résumé**

L'approche économique de l'efficacité technique est de plus en plus prise en compte par les scientifiques pour répondre à deux exigences centrales en matière d'allocation optimale des ressources: réaliser des économies et maximiser les gains de productivité. Cette approche s'est développée à travers deux méthodes : la première est appelée paramétrique stochastique et la deuxième est dite non paramétrique déterministe. Chacune des deux méthodes présente des avantages et des inconvénients, mais leur application conjointe permet une meilleure appréciation des résultats. Nous avons ainsi utilisé les deux méthodes pour mesurer les scores de l'efficacité technique des exploitations en irrigué dans la région de Sidi Bouzid. Les résultats révèlent d'une part une inefficacité d'usage des ressources et d'autre part, la corrélation étroite des deux modèles. Cependant, les scores d'efficacité technique mesurés par la méthode paramétrique sont nettement supérieurs, ce qui confirme l'utilité de prendre en compte la fonction de production pour l'estimation de la frontière stochastique. L'analyse des élasticités partielles de production permet de souligner l'importance de l'eau en tant que facteur déterminant du processus technologique de production.

**Mots-clés :** Périmètre irrigué, Efficacité technique, modèle DEA, Frontière stochastique

### **Abstract**

The economic approach to technical efficiency is increasingly taken into account by scientists in order to face two crucial issues concerning the optimal allocation of resources: saving the inputs and maximizing the productivity gains. This approach has been developed following two methods: the stochastic parametric and the nonparametric deterministic models. Each method shows its advantages and disadvantages, but their joint application allows the best result appreciation. Therefore, we applied the two methods to estimate the technical efficiency scores in the irrigated schemes of Sidi Bouzid region. The results indicate the resource use inefficiency and the close correlation of the two models. However the technical efficiency scores measured by the parametric method are clearly higher, thus confirming that it is appropriate to consider the production function to estimate the stochastic frontier. The analysis of the production partial elasticities highlights that water is a determining factor in the production technological process.

**Keywords:** Irrigated scheme, Technical efficiency, DEA model, stochastic frontier

## ▪ Application of Decision Support Methods for Sustainable Agrarian Systems

**Ana Alexandra MARTA-COSTA**

University of Trás-os-Montes and Alto Douro  
Department of Economy, Sociology and Management  
Vila Real, Portugal

Jel classification: Q180, C150

### **Abstract**

Currently, farms are faced with a double and often contradictory challenge, in order to be successful, in accordance with the principles of sustainable development. This work intends to formulate a production unit of bovine, in mountainous area, with the purpose of reconciling the criteria of environmental sustainability with that of economic competitiveness, using Multicriteria Decision (NonInferior Set Estimation Method complemented with Compromise Programming).

Analyses of the results allow us to confirm the possibility of planning farm activities capable of meeting economic and environmental objectives, for the diverse traced scenarios.

**Keywords:** Agrarian sustainability; agroecosystem management; ecological-economic modelling.

### **Résumé**

Actuellement, les exploitations agricoles sont confrontées à un double défi souvent contradictoire, pour surmonter les difficultés, conformément aux principes du développement durable. Ce travail entend formuler une unité de production de l'espèce bovine, dans une zone montagneuse, dans le but de concilier les critères de durabilité environnementale avec celui de la compétitivité économique, utilisant une Décision Multicritère (NonInferior Set Estimation method et Compromise Programming).

Les analyses des résultats nous permettent de confirmer la possibilité de planification des activités d'une exploitation agricole qui est capable de satisfaire les objectifs économiques ainsi que les objectifs environnementaux pour les divers scénarios tracés.

**Mots-clés:** Développement durable agricole; gestion de l'agro-écosystème; modélisation écologique-économique.

## ▪ European Union Young Farmers Program: A Greek case study

**Stamatis AGGELLOPOULOS**

Department of Farm Management, Alexander Technological Institute of Thessaloniki, Greece

**Garyfallos ARABATZIS**

Department of Forestry and Management of the Environment and Natural Resources,  
Democritus University of Thrace, Greece

**Konstantinos SOUTSAS**

Department of Farm Management, Alexander Technological Institute of Thessaloniki, Greece.

Jel classification: Q180

### **Abstract**

In recent years, successive reforms of the CAP have placed particular emphasis on the integrated development of the countryside and on strengthening the multiple job-holding of farmers. More specifically, incentives have been granted to young people in the European countryside in order for them to remain in rural areas and improve their income.

The aim of the aid Programmes for young farmers is, on the one hand, to renew the age composition of the rural population and, on the other, to improve the structure of their farms. In this way, the issue of the ageing rural population is addressed, while simultaneously exploiting the new labour resources for agriculture, thus providing an impetus for the improvement of its entrepreneurial and competitive profile.

The purpose of this paper is to evaluate the aid Programmes for Young Farmers and, more specifically, the First Measure of the Third Axis of the Operational Programme "Rural Development – Regeneration of the Countryside 2000- 2006", based on improvements to the level of viability. The methodology used in this case is the Categorical Regression. At first, improvements to the viability level of a sample of farms that were included in the Regional Operational Programmes of the Region of Central Macedonia are checked. On a second level, an analysis evaluation is made on how the effect of the basic socio-economic parameters may have changed, in formulating the final economic viability level of the farms, after the completion of their Investment Plans (future status). The results show that the orientation of the farms, after the implementation of the financing Programme, is towards exploiting the comparative advantages of the various regions by making use of suitable crops.

**Keywords:** Financing programmes, Viability, Young Farmers, Evaluation, Categorical Regression

### **Résumé**

Ces dernières années, les révisions successives de la PAC ont accordé une importance particulière au développement intégré des zones rurales et au renforcement de la pluriactivité des agriculteurs. Les jeunes de l'Europe rurale ont notamment reçu des incitations pour rester dans leur région et améliorer leurs revenus.

Le but des programmes d'aide aux jeunes agriculteurs a été, d'une part, de renouveler la pyramide des âges de la population rurale et, d'autre part, d'améliorer la structure de leur exploitation. On a de la sorte abordé le problème du vieillissement démographique dans les zones rurales tout en valorisant les nouvelles ressources en main d'œuvre au profit de l'agriculture, ce qui a permis de renforcer l'esprit d'entreprise et la compétitivité.

L'objectif de ce document est d'évaluer les programmes d'aide aux jeunes agriculteurs et, plus particulièrement, la première mesure du troisième axe prévu par le programme opérationnel « Développement rural: régénération du monde rural 2000-2006 » en fonction des améliorations constatées par rapport au niveau de viabilité. La méthodologie utilisée ici est la régression catégorique. Premièrement, nous avons donc pointé toutes les améliorations par rapport au niveau de viabilité observées dans un échantillon d'exploitations ayant bénéficié des programmes opérationnels régionaux de Macédoine centrale. Deuxièmement, nous avons examiné dans quelle mesure l'effet des paramètres socio-économiques de base a pu être modifié en indiquant le niveau de viabilité économique des exploitations finalement atteint, une fois leurs plans d'investissement achevés (futur statut). Les résultats montrent qu'après la mise en oeuvre du programme de financement, les exploitations se sont orientées vers la valorisation des avantages comparatifs des différentes régions au moyen de cultures appropriées.

**Mots-clés :** Programmes de financement, viabilité, jeunes agriculteurs, évaluation, régression catégorique.

- **Tourists' attitudes and opinions on the features of coastal agritourisms – the case of Istria County, Croatia**

**Zdravko ŠERGO**

Department of Tourism, Institute of Agriculture and Tourism,  
Poreč, Croatia

**Ana TEŽAK**

Department of Tourism, Institute of Agriculture and Tourism,  
Poreč, Croatia

**Amorino POROPAT**

Department of Agricultural Development and Economics, Institute of Agriculture and Tourism,  
Poreč, Croatia

Jel classification: Q180, O180

### **Abstract**

The aim of this paper is to review the recent trends of potential demand for rural tourism in Istria County, considering the socio-economic and demographic features of tourists staying in the hotels of this region. The characteristics of the niche market are outlined based on a market research which was conducted using probit (and logit) regressions and cluster analysis. The results of the logit model estimation pointed out that preference for organic food consumption was an important factor determining demand for rural tourism as well as a higher income of the respondents. The view of this model is supported by wealthy respondents who prefer the consumption of organic food and rural tourism and form, therefore, an independent and self-sustaining cluster. Consequently, it would be appropriate to further promote or at least strongly recommend a rural tourism policy integrating organic farming and high quality products in the rural environment in order to attract wealthier tourists.

**Keywords:** rural tourism, organic food, probit and logit regression, cluster analysis, survey, Istria County

### **Résumé**

L'objectif de ce travail est de passer en revue l'évolution récente de la demande potentielle de tourisme rural en Istrie, en considérant les caractéristiques socio-économiques et démographiques des touristes séjournant dans les hôtels de la région. Les caractéristiques du marché de niche sont décrites sur la base des résultats d'une étude de marché qui a été réalisée en utilisant des modèles de régression probit (et logit) et une analyse par grappes. Les résultats de l'estimation du modèle logit ont mis en évidence que la préférence pour la consommation d'aliments biologiques est un facteur déterminant pour la demande de tourisme rural, associé à un revenu plus élevé des personnes interrogées. Les indications de ce modèle sont confirmées par les touristes riches qui préfèrent la consommation d'aliments biologiques et le tourisme rural et forment, de cette façon, un groupe indépendant et autonome. En définitive, il serait nécessaire de promouvoir ou, du moins, de recommander une politique pour le tourisme rural intégrant l'agriculture biologique et des produits de haute qualité en milieu rural afin d'attirer des touristes plus riches.

**Mots-clés :** tourisme rural, aliments biologiques, régression probit et logit, analyse par grappes, enquête, région d'Istrie