

## **A CRISE DA PEQUENA PROPRIEDADE ASSOCIADA ÀS INFLUÊNCIAS CLIMÁTICAS NA MICRORREGIÃO GEOGRÁFICA DE CAMPO MOURÃO – PARANÁ**

**Sandra Carbonera Yokoo<sup>1</sup> – Universidade Estadual de Maringá**  
sandracarbonera@ibest.com.br

**Edson Noriyuki Yokoo<sup>2</sup> - Faculdade Estadual de Ciências e Letras de Campo Mourão**  
eyokoo@fecilcam.com.br

**Adriano Martins Fortini<sup>3</sup> - Faculdade Estadual de Ciências e Letras de Campo Mourão**  
adriano\_fortini@yahoo.com.br

Este trabalho tem por intuito identificar algumas das causas que contribuíram com a crise de produtos agrícolas, tais como, o café que é uma cultura sensível à ação de elementos climáticos, em especial, as geadas. Para tanto, dar-se-á ênfase à alguns anos que foram atípicos para as lavouras, especialmente, do cafeeiro cultivados nas pequenas propriedades em alguns municípios da Microrregião Geográfica de Campo Mourão. Objetiva-se, portanto, selecionar os anos atípicos para análise, para constatar os impactos negativos sobre o quadro econômico regional. Portanto, faz-se necessário identificar alguns dos anos que foram atípicos, como descreve Monteiro (1969), “o inverno de 1963 pode ser considerado atípico, quando analisa a seca e as geadas deste ano”. Outra instabilidade que se verificou, foi no ano de 1975, quando ocorreram fortes geadas o qual, destruiu grande parte dos cafezais do Estado do Paraná, que de acordo com Camargo cerca de 1,5 bilhão de cafeeiros foram danificados por geadas. Contudo, no ano de 1981, ocorreram geadas destrutivas, ainda mais intensas não poupando os cafeeiros, o que fez contribuir com a erradicação dos mesmos, em grande parte dos municípios situados na região norte paranaense e também daqueles municípios da Microrregião Geográfica de Campo Mourão, e, repercutiram na produção agrícola do Brasil como um todo. Este fato, associado ao novo quadro que aos poucos se instalara na nova configuração agrícola, fez com que acelerasse o processo de capitalização e modernização do campo, como no dizer de Santos (2001, p. 120) “(...) a troca de culturas foi culminante para a rápida modernização, pois, necessitava de técnicas novas e mais modernas, trata-se de uma modernização em manchas”. A nova forma de consolidar o uso da terra foi fundamental para a nova fase que se instalara no campo. Mas, apesar das técnicas agrícolas inovadoras “o clima

---

<sup>1</sup>Aluna do Mestrado em Geografia da Universidade Estadual de Maringá / “Análise Ambiental”

<sup>2</sup> Professor do Departamento de Geografia da Faculdade Estadual de Ciências e Letras de Campo Mourão

<sup>3</sup> Aluno de Graduação em Geografia da Faculdade Estadual de Ciências e Letras de Campo Mourão

exerce grande influência sobre a agricultura e seu estudo deve ser efetuado quando da análise dos elementos”

(DINIZ, 1986, p.112). A importância da “interação clima-produção agrícola é bíblica e recrudesciente nos tempos atuais. Apesar dos avanços técnicos e científicos, os impactos negativos das irregularidades do clima traduzem-se por frustrações de prognósticos governamentais, redução do PIB, evasão de divisas, descapitalização dos agricultores, êxodo rural, além da desestabilização das próprias metas governamentais” (CAMARGO, et alli, 1986, p. 72). O objeto de estudo refere-se à organização do espaço agrários, relacionando-os com as influências climáticas, pois, “o clima sempre constituiu um fator importante na definição dos preços dos produtos agrícolas, na medida em que sua influência se fazer sentir no nível de oferta dos mesmos” (BRUM, 1993, p. 85). Enfatizar-se-á a influência climática sobre as culturas agrícolas especialmente, do cafeeiro, pois, este ao mesmo tempo foi responsável por grande continente populacional devido à absorção de mão-de-obra, por outro, expulsou, devido aos fenômenos climáticos e as técnicas inovadoras, fazendo com que, praticamente, em algumas regiões fosse erradicado, e, substituído por novas culturas, como o trigo, o milho e a soja entre outras culturas comerciais. A primeira e a segunda cultura também vulneráveis ao fenômeno da geada, e a última sensível à ausência prolongada de chuvas. Para realização do trabalho foram utilizadas metodologias como: revisão bibliográfica, levantamento de dados estatístico climáticos e de produtividade das culturas junto a Secretaria de Estado da Agricultura e do Abastecimento do Paraná, que objetivou o acesso às informações que contribuiriam com o desenvolvimento da pesquisa. Constatou-se que “a agricultura é uma atividade dependente de fatores climáticos, cujas alterações podem afetar a produtividade e o manejo das culturas, além dos fatores sociais, econômicos e políticos” (LIMA, et alii, 2001, p. 9). Dessa forma, visou se contribuir por meio dessa pesquisa, ressaltar a importância do clima sobre a agricultura, em todos os seus processos, “apesar dos recentes avanços tecnológicos e científicos, o clima é ainda a variável mais importante na produção agrícola” (AYOADE, 1986, p. 261).

#### **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:**

AYOADE, J. O. **Introdução a Climatologia para os Trópicos**. São Paulo: Difel, 1986.

CASTRO, Paulo Roberto C. et alii. **Ecofisiologia da Produção Agrícola**. Piracicaba: Associação Brasileira para Pesquisa da Potassa e do Fosfato, 1987.

DINIZ, José Alexandre Filizola. **Geografia da Agricultura**. São Paulo: Difel, 1986.

LIMA, Magda Aparecida et alii. **Mudanças Climáticas Globais e a Agropecuária Brasileira**. Jaguariúna: Embrapa Meio Ambiente, 2001.

SILVA, José Graziano da. **Tecnologia e Agricultura Familiar**. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 1999.

## **THE IS OF THE LL PROPERTY ASSOCIATED WITH THE CLIMATIC INFLUENCES IN THE GEOGRAPHIC MICROREGION OF CAMPO MOURÃO PARANÁ**

**Sandra Carbonera Yokoo<sup>4</sup> - State University of Maringá**  
sandracarbonera @ibest.com.br

**Edson Noriyuki Yokoo<sup>5</sup> - State College of Sciences and Letters of Campo Mourão**  
eyokoo@fecilcam.com.br

**Adriano Martins Fortini<sup>6</sup> - State College of Sciences and Letters of Campo Mourão**  
adriano\_fortini@yahoo.com.br

This work has for intention to identify some of the causes that had contributed with the crisis of agricultural products, such as, the coffee that is a sensible culture to the action of climatic elements, in special, the frosts. For in such a way, emphasis to the some years will be given that had been atypical for the farmings, especially, of the coffee tree cultivated in the small properties in some cities of the Geographic Microregion of Campo Mourão. Objective, therefore, to select the atypical years for analysis, to evidence of negatives impacts on the regional economic picture. Therefore, one becomes necessary to identify some of the years that had been atypical, as it describes Hunter (1969), "the 1963 winter can be considered atypical, when it analyzes dries and the frosts of this year". Another instability that if verified was in the year of 1975, when strong frosts had occurred which, it destroyed great part of the coffee plantations of the State of the Paraná, that Camargo about 1,5 billion of coffee trees had been in accordance with damaged by frosts. However, in the year of 1981, destructive frosts had occurred, still more intense not saving the coffee trees, what it made to contribute with the eradication of the same ones, to a large extent of the situated cities in the region paranaense north and also of those cities of the Geographic Microregion of Campo Mourão, and, they had reed-echo in the

---

<sup>4</sup>Pupil of the Mestrado in Geography of the State University of Maringá/"Ambient Analysis"

<sup>5</sup> Professor of the Department of Geography of the State College of Sciences and Letters of Campo Mourão

<sup>6</sup> Pupil of graduation in Geography of the State College of Sciences and Letters of Campo Mourão

agricultural production of Brazil as a whole. This fact, associated with the new picture that to the few is installed in the new agricultural configuration, made with that it sped up the process of capitalization and modernization of the field, as in saying of Santos (2001, p. 120)"(...) the exchange of cultures was culminating for the fast modernization, therefore, it needed new techniques and more modern, it is about a modernization in spots ". The new form to consolidate the use of the land was basic for the new phase that if it installs in the field. But, despite the innovative agricultural techniques "the climate it exerts great influence on agriculture and its study it must be effected when of the analysis of the elements" (DINIZ, 1986, p.112). The importance of the "interaction agricultural climate-production is Biblical and recrudescing in the current times. Despite the scientific advances technician and, the negative impacts of the irregularities of the climate are expressed for frustrations of governmental prognostics, reduction of the GIP, evasion of verge, decapitalization of the agriculturists, agricultural exodus, beyond the run down of proper governmental goals "(CAMARGO, et alli, 1986, p. 72). The study object mentions the organization to it of the space agrarian, relating them with the climatic influences, therefore, "the climate always constituted an important factor in the definition of the prices of the agricultural products, in the measure where its influence if to make to feel in the level of offers of the same ones" (BRUM, 1993, p. 85). It will be emphasized especially climatic influence on the agricultural cultures, of the coffee tree, therefore, this at the same time was responsible for great population continent due to man power absorption, for another one, banished, due to the climatic phenomena and the innovative techniques, making with that, practically, in some regions it was eradicated, substituted for new cultures, as the wheat, the maize and the soy among others commercial cultures. First and the second culture also vulnerable to the phenomenon of the frost, and finishes it sensible to the drawn out rain absence. For accomplishment of the work methodologies had been used as: bibliographical revision, climatic productivity and data-collecting statistical of the cultures together the State secretary of the Agriculture and the Supplying of the Paraná, that objectified the access to the information that had contributed with the development of the research. One evidenced that "agriculture is a dependent activity of climatic factors, whose alterations can affect the productivity and the handling of the cultures, beyond the social factors, economic and politicians" (RASP, et alii, 2001, p. 9). Of this form, it aimed at to contribute itself for way of this research, to stand out the importance of the climate on agriculture, in all its processes, "despite the recent technological and scientific advances, the climate is still the variable most important in the agricultural production" (AYOADE, 1986, p. 261).

## **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

AYOADE, J. O. **Introdução a Climatologia para os Trópicos**. São Paulo: Difel, 1986.

CASTRO, Paulo Roberto C. et alii. **Ecofisiologia da Produção Agrícola**. Piracicaba: Associação Brasileira para Pesquisa da Potassa e do Fosfato, 1987.

DINIZ, José Alexandre Filizola. **Geografia da Agricultura**. São Paulo: Difel, 1986.

LIMA, Magda Aparecida et alii. **Mudanças Climáticas Globais e a Agropecuária Brasileira**. Jaguariúna: Embrapa Meio Ambiente, 2001.

SILVA, José Graziano da. **Tecnologia e Agricultura Familiar**. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 1999.