

**7<sup>èmes</sup> Journées Internationales de Viticulture GESCO**  
*7<sup>th</sup> International Meeting of Viticulture GESCO*

---

**21-23 juin 1994 - Valladolid - Espagne**  
*Groupe Européen d'étude des Systèmes de Conduite de la vigne*

**Sommaires / Contents**

## **1 – Résultats expérimentaux de systèmes de conduite** **(Resultados experimentales de sistemas de conduccion)**

Capdevila, J., I. Ràfols, A. Vallés, A. Villarroya, E. Vives, A. Cantos y A. Vilavella. Influència de la densidad de plantación en la producción y calidad del Cabernet Sauvignon en el Penedés.	1
Capdevila, J., I. Ràfols, A. Vallés, A. Villarroya y E. Vives. Ensayo de poda en Chardonnay en la comarca del Penedés.	7
Cargnello, G. Viticulture de L'Arpa: aspects économiques et sociaux. (1).	12
Cargnello, G. Recherches sur le degré d'attaque du mildiou, de l'oidium, du botrytis et de la pourriture acide par rapport aux différents forts écartements entre les files et entre les vignes dans différentes variétés et milieux.	18
Cargnello, G. Gestion du sol (travail du terrain, non culture, enherbement, zero culture naturelle et artificielle, etc.) et développements epidermiques du mildiou, de l'oidium, du botrytis et de la pourriture acide: recherches et premieres considerations.	23
Charlo, L., A. García de Luján, M. Morales y M. Viñegra. Influencia de distintas alturas de la cepa en el viñedo de Jerez.	29
Desache, F., Y. Courlit, N. Boursier y S. Pignon. Etude de la conduite de la vigne en cordons hauts a végétation retombante dans la région de Cognac.	36
Gay Eynard, G. et A. Morando. Comparaison entre différents systèmes de conduite pour le 'Muscat blanc', dans la région de production de L'asti.	42
Haba, M., J. Méndez y C. Chirivella. Estudio comparativo de formaciones en vaso y espaldera (cordón royat), para las variedades bobal, tempranillo y macabeo.	48
Giorgessi, F. et A. Calo'. Comparaison entre G.D.C. et rideau simple dans un milieu viticole de l'Italie du Nord-Est: influence de l'intervention d'irrigation.	55
Jiménez, J. y V. Sotés. Distribución del vigor en cepas podadas en doble cordón.	62
Novello, V. Effects of four trellis systems on productivity and must quality of grapevine cv 'Erbaluce'.	67
Pérez-Juan, P.M., J. Morales, M <sup>a</sup> J. de la Torre y F. Ruiz. Cultivo de Tempranillo y de Monastrell en Montilla-Moriles. Influencia de la densidad de plantación.	73
Sella, J., J. Parejo, C. Domingo y E. Espinàs. Estudio del comportamiento de diez viníferas en dos sistemas de poda ( Royat y Guyot ).	80

Ubigli, A., G. Cargnello, L. Luigi y S. Parena. Aspects oenologiques se rapportant a' des recherches sur les systèmes de conduite dans Le Monferrato du Nord.	86
Varga, I., R. Romenda, T. Kaptás and B. Botós-Baló. The behaviour of Traminer, Zweigelt and Carbernet franc E11 varieties on different training systems in Eger in Hungary.	92

## **2 – Maîtrise du rendement (*Control del rendimiento*)**

Aguirrezábal, F. Ensayo de intervención con poda después de un daño de granizo.	99
Bertamini, M. and F. Iacono. Effects of upward and downward shoot growth on vegetative development, yield and must composition: influence of pruning level and basal leaf removal (cv. Chardonnay).	106
Cargnello, G., A. Ridomi, L. Pezza, G. Gallo et L. Lovat. Recherches sur différentes modalités pour la maîtrise de la production ( <i>Vitis vinifera</i> L.) (1).	114
Cargnello, G. Développement épidémique et différentes modalités d'intervention dans le controlé quantitatif de la production: recherches et considerations.	124
Cargnello, G. Maîtrise de la production de raisin (quantitatif, qualitatif, etc.): principes généraux et classification des modalités d'intervention.	130
Cargnello, G., G. Ciolfi, M. Agresta, A. Garofolo, R. Lo Scalzo, S. Simonetta, G. Spera, A. Ridomi et L. Lovat. Maîtrise de rendement de la production: premiers résultats oenochimiques et oenologiques dans le latium.	139
Franco, E. Influencia de la producción y del momento de la vendimia sobre la calidad de los vinos.	144
García-Escudero, E., T. Martínez, M. Lafuente y A. Fernández. "Estudios preliminares de aclareo de racimos en cv. Mazuelo de viñedos de la D.O.C. Rioja".	150
Goulard, D. Destruction des fructifications secondaires par voie chimique.	155
Murisier, F. Influence du niveau de rendement de la vigne sur les réserves de la plante et sur la chlorose. Rôle du porte-greffe.	159
Payan, J.J. Regulation de la production par l'éclaircissage.	165
Sella, J., E. Espinàs, C. Domingo y S. Mínguez. Estudio de los efectos del aclareo de racimos en la variedad Macabeo.	170
Spera, G., G. Cargnello, S. Moretti et L. Lovat. Double maturation raisonnée (D.M.R.) du raisin: recherches sur les macros et micros constituants et sur les aromagrammes du raisin.	175

### **3 – Ecophysiologie des systèmes de conduite** **(Ecofisiologia de los sistemas de conduccion)**

- Baeza, P., C. Ruiz, M.C. Bartolomé, V. Sotés y J.R. Lissarrague. Influencia del sistema de conducción del viñedo (*Vitis vinífera* L.) en el estado hídrico de la planta. 181
- Lopes, C., A. Aires, D. Cardoso, C. Almeida, M. Chaves et R. Castro. Influence du système de conduite, lyre vs traditionnel, sur la physiologie et la productivité d'un cépage vigoureux. 187
- Ollat, N., M. Neveux, J.L. Renoux, N. Leclair, D. Lau, J.P. Tandonnet et A. Carbonneau. Etude des interactions entre la densité de plantation et la surface foliaire exposée sur le fonctionnement hydrique de la vigne ( *Carbernet Sauvignon* L. ). 193
- Peláez, H., J. Yuste, J.A. Rubio y J.R. Lissarrague. Aplicación de un método de balance de radiación PAR mediante sensores lineales en vides con distintas formas de conducción. 199
- Schultz, H.R. Grape Canopy Structure and Radiation Interception: A simulation study of spatial leaf distribution to evaluate fruit zone light-microclimate. 205
- Yuste, J., H. Peláez, P. Baeza y J.R. Lissarrague. Actividad fotosintética de hojas con distinta orientación en vides conducidas en vaso y en espaldera cultivadas en secano. 214

### **4 – Méthodologie expérimentale (Metodologia experimental)**

- Carbonneau, A. Bilan des résolutions méthodologiques a la suite de la réunion du GESCO de reims. (14-16 Avril 1993). 223
- Carbonneau, A. Principes d'interventions pour la maîtrise des rendements en contextes intensifs ou extensifs. 229
- Mota, T., M.J. Pereira, J. Garrido, J. Mala et R. Castro. Coefficient angulaire: un indicateur de la précocité á la maturation des différents systèmes de conduite-cv. pederná. 235
- Peláez, H., J. Yuste, J.A. Rubio y J.R. Lissarrague. Balance de radiación fotosintéticamente activa (PAR) en sistemas de conducción del viñedo mediante sensores lineales. 236
- Poni, S., B. Rebutti, E. Magnanini and C. Intrieri. Evaluation of a modified point-quadrat method for estimating canopy structure of grapevine training systems. 242

Sotés, V., P.J. Gómez-Sánchez, H. Laya y V. Gómez-Miguel. Cuantificación de las variables implicadas en la delimitación d Zonas Vitícolas en la D.O. Ribera del Duero.	248
Spera, G. y G. Cargnello. Recherches sur de "nouvelles" méthodes pour la determination des paramètres de qualité "oenologique" de la baie.	257

## **5 – Particularités du vignoble qui intéressent aux systèmes de conduite** **(Particularidades del vinedo frente a los sistemas de conduccion)**

Bartolomé, M.C., V. Sotés, P. Baeza, C. Ruiz y J.R. Lissarrague. Influencia del déficit hídrico en la arquitectura de la planta y en la relación de hojas a frutos de la variedad "Tempranillo" conducida en espaldera.	261
García-Escudero, E., P. Santamaría, R. López y O. Zaballa. "Ensayos de riego localizado en viñedos de la D.O.C. Rioja".	269
Haba, M., J. Méndez, C. Chirivella y A. Pérez. Estudio de la influencia de la zona de cultivo sobre la calidad de los vinos de Cabernet Sauvignon.	275
Jiménez, J. y V. Sotés. Fertilidad de las yemas de 10 cultivares tintos de vid conducidos en espaldera.	281
Koblet, W. et H. Faust. Culture de la vigne en petites terrasses.	286
Martínez de Toda, F. y J.C. Sancha. Interés actual del sistema de conducción en vaso.	290
Novello, V., D. Lanati and T. Cotta. Vineyard effect on must quality of grapevine cv 'Erbaluce'.	295
Novello, V. and P. Ocelli. Adaptation of seven new table grape cultivars to apulia conditions.	301
Sipiora, M. The Influence of Irrigation on the Mineral Nutrient Status of Cabernet Sauvignon Grapevines in Somontano with Special Attention on Potassium.	308

## **6 – Mécanisation (Mecanizacion)**

Bovio, M. and L. Luigi. " Effects of different pruning techniques on ripening of grapevine ( cv 'Barbera' ) trained to vertical trellis or single curtain".	315
Cargnello, G. Effeuillage manuel et mécanique et degré d'attaque du botrytis.	321
Cargnello, G. Black-rot et mécanisation intégrale des vendages et de la taille en sec: premieres recherches.	324
Leppert, B. Materiels d'effeuillage de la zone fructifère de la vigne.	330
Lisa, L., R. Meinardi et S. Parena. Tailleuse avec barre de coupe á escamotage rapide pour vignobles en espalier.	337
Martínez de Toda, F. Posibilidades de aplicación de la poda mecánica en la viticultura española.	343
Tisseyre, B., N. Mcfarlane, C. Sinfort et F. Sevilla. Automatisation de la pre-taille en long bois.	348
Vannucci, D. and L. Pari. A prototype for the mechanization of the winter pruning in horizontal-trellis vineyards.	354

### **Annexe (Anexo)**

F. Loreti, P.L. Pisani, G. Scalabrelli, G. Mattii, R. Bandinelli, and A. Veronesi. First results of research on Grapevine planting density in the 'Chinati Classico' Area.	363
A. Lavezzi, A. Ridomi, L. Pezza, C. Intriери and O. Silvestroni. Efects of Bunch thinning on yield and quality of Sylvoz - Trained cv. Prosecco (vitis vinifera L.)	369