

# IOBC/WPRS Bulletin

## Vol. 23(4) 2000

Working Group "Integrated control in viticulture". Proceedings of the Meeting at Florence (Italy), March 1999. Edited by: C. Lozzia. ISBN 92-9067-120-3.

Editorial .....	vii
List of participants .....	ix
Observation on varietal susceptibility against <i>Plasmopara viticola</i> flower bunch infections	
<i>Hill, G. K., Spiers, S.</i> .....	1
Early control of grapevine downy mildew allows a reduction of fungicide applications	
<i>Jermini, M., Dietrich, R., Aerni, J. &amp; Blaise, Ph.</i> .....	3
Simulation of <i>P. viticola</i> oospore-maturation with the model SIMPO	
<i>Hill, G. K.</i> .....	7
Impact of downy mildew epidemics on grapevine development in the following season	
<i>Jermini, M., Carrera, E., Dietrich, R. &amp; Blaise, Ph.</i> .....	9
The early development of ontogenetic resistance to powdery mildew in fruit of different vine varieties	
<i>Kast, W. K., Stark-Urnau, M.</i> .....	13
Long time climate impacts on <i>Uncinula necator</i> in South Tyrol	
<i>Denzer, H., Haas, E. &amp; Roschatt, C.</i> .....	17
Statistical analysis reveals the importance of climatic conditions early in growth season for the development of Oidium epidemics in flag shoot bearing vineyards	
<i>Hill, G. K., Breth, K.</i> .....	21
Overwintering of <i>Uncinula necator</i> in Tuscany.	
<i>Cortesi, P., Ricciolini, M., Senzacqua, S., Rancati, L., Zerbetto, F. &amp; Bisiach, M.</i> .....	25
Early infection stages and latent period of <i>Uncinula necator</i> - Influence of climatic parameters.	
<i>Rumbolz, J., Kassemeyer, H. H., Steinmetz, V., Guggenheim, R. &amp; Blaise, Ph.</i> .....	29
Biodiversité et résistance aux fongicides de l'oïdium de la vigne	
<i>Corio-Costet, M. F., Delye, C., Stievenard, C., Douence, L. &amp; Ronchi, V.</i> .....	33
Sensitivity of <i>Botrytis cinerea</i> Pers to new fungicides in north-Italian vineyards: recent results.	
<i>Gullino, M. L., Bertetti, D., Gilardi, G., &amp; Garibaldi, A.</i> .....	37
Investigations on the sensitivity of <i>Plasmopara viticola</i> to Cymoxanil in the vine growing area of Palatinat, Germany	
<i>Harms, M., Führ, I., Lorenz, D. &amp; Buchenauer, H.</i> .....	41
Les effets secondaires du soufre sur le Mildiou de la vigne.	
<i>Bugaret, Y., Sauris, P. &amp; Clejjeau, M.</i> .....	45
Iterets et limites des traitements a la floraison dans la lutte contre <i>le Botrytis cinerea</i> Paumier, E. ....	47
Etiologie de la pourriture acide de la vigne dans le Sud-ouest de la France	
<i>Blancard, D., Gravot, E., Jailloux, F. &amp; Fermaud, M.</i> .....	51
Association drosophiles-microorganismes dans de vignes du Bordelais atteintes par la pourriture acide	
<i>Fermaud, M., Gravot, E., Blancard, D., Jailloux, F. &amp; Stockel, J.</i> .....	55

Integrated control of Rotbrenner ( <i>Pseudopezicula tracheiphila</i> (Müll.-Thurg.) Korf & Zhuang (Discomycetes Helothiales) in the vine growing region Moselle-Saar-Ruwer Holz, B. ....	59
Essais préliminaires pour l'identification d' <i>Eutypa lata</i> par PCR Lecomte, P., Dèlye, C., Roche, D., Leppert, C., Larignon, P. & Péros, J. P. ....	63
Sexual reproduction in populations of <i>Eutypa lata</i> in diseased Cortesi, P., Kassemeyer, H. H., Minervini, G. & Bislach, M. ....	67
Population diversity of <i>Formitiporia punctata</i> from grapevine and spread of esca diseases Cortesi, C., Fischer, M. & Milgroom, M. G. ....	71
Premiers resultats concernant la biologie des <i>Phaeoacremonium</i> Larignon, P., Froidefond, G. & Dubos, B. ....	75
Experiences on the control of esca disease fungi by fosetyl-Al Mazzullo, A., Calzarano, F., Di Marco, S. & Cesari, A. ....	77
Utilisation du tréathiocarbonate de sodium pour lutter contre l'armillaire de la vigne. <i>Armillaria mellea</i> du Fretay, G., Quenin, H. ....	79
Prévision des risques de dessèchement de la rafie sur Muscat de Hambourg Baldacchino-Ryraud, C. ....	83
Possibilité de lutte contre le dessèchement de la rafle et la pourriture pedonculaire a l'aide de la Gibberelline Brechtbuhler, C. ....	85
Effet de <i>Botrytis cinerea</i> sur la composition en polyamines des baies de raisin selon l'intensité des symptômes Broquedis, M., Geny, L., Darreiuermou, A. & Doneche, B. ....	89
Phytophagous and predatory mite species in two wine-districts in Hungary Szendrey, G. & Voigt, E. ....	93
Présence et distribution des acariens prédateurs <i>Phytoseiidae</i> en quelques vignes de la Région du Vin Vert - observations préliminaires Aguilar, A., Xavier, A., Dias, V. ....	101
Etude de la biocénose et du mode de dispersion de <i>Typhlodromus pyri</i> Scheuten Sentenac, G. ....	105
Les thrips sur raisin de table Baldacchino-Reynaud, C. ....	109
Distribution de la population des nymphes de Cicadelle verte dans la canopie de la Vigne Raposo, M.E., Amaro, P., Ivo Cruz, D., Fino, C., Mendes, L. & Chegadinho, N. ....	111
Epidemiological studies of the Grape Leafhopper <i>Empoasca vitis</i> Goethe and its antagonist egg parasitoides in the Franconian vine growing region (Germany) Herrmann, J. V. & Eichler, P. ....	115
Monitoring of planthopper vectors in vineyards: an aid for grapevine yellows management decision Maixner, M. & Reinert, W. ....	123
Promotion of integrated pest control system in viticulture in Greece with respect to predatory mites Rumbos, I.C., Papaioannou-Souliotis, P., Markoyiannaki-Printziou, D. & Adamopoulos, I. ....	125
Observations on the infestations of <i>Jacobiasca lybica</i> on grapevine in Sardinia Lentini, A., Delrio, G., Serra, G. ....	127

Oviposition, preference of the European grape wine moth, <i>Lobesia botrana</i> (Lepidoptera Tortricidae) for host and non host plants present in Bordeaux area <i>Maher, N.M., Toulouse, E., Jolivet, J. &amp; Thiery, D.</i> .....	131
Comportement de ponte des femelles le l'eudémis de la vigne en présence d'extraits de fleurs de "Muller Thurgau" <i>Thiery, D. &amp; Gabel, B.</i> .....	135
Influence de l'alimentation larvaire sur la durée de développement et la mortalité des chenilles de l'eudémis de la vigne, <i>Lobesia botrana</i> (Lepidoptera, Tortricidae) <i>Richard, E., Couranjou, C., Arruego, X., Jolivet, J. &amp; Thiery, D.</i> .....	139
Lutte par confusion contre les vers de la grappe: succès et problèmes rencontrés <i>Charmillot, P.J. &amp; Pasquier, D.</i> .....	145
Résultats d'essais captures/population sur les tordeuses de la grappe ( <i>Lobesia botrana</i> et <i>Eupoecilia ambiguella</i> ) réalisés en 1997 et 1998 <i>Lecharpentier, P., Delbac, L. &amp; Stöckel, J.</i> .....	149
Confusion sexuelle: peut-on sauter une année d'application sans risque <i>Delbac, L., Vible, J.C., Lecharpentier, P., Pracros, P. &amp; Stöckel, J.</i> .....	153
Quelles méthodes appliquer pour venir en aide à la confusion sexuelle contre les vers de la grappe ( <i>Lobesia botrana</i> ) dans des secteurs à densité élevée de ravageurs? <i>Emery, S., Schmid, A.</i> .....	157
Potentialité du métoxyfénoside, un agoniste de l'hormone de mue, pour la lutte contre l'eudémis, <i>Lobesia botrana</i> <i>Pasquier, D. &amp; Charmillot, P.J.</i> .....	161
First steps to control <i>Sparganothis pilleriana</i> (Schiff.) by the use of pheromone <i>Schmidt-Tiedemann, A., Louis, F., Zebitz, C.P.W., &amp; Arn, H.</i> .....	163
Flight phenology of <i>Theresimina ampelophaga</i> (Bayle-Barelle) (Lepidoptera: Zygaenidae) based on pheromone trap catches: contributions to the occurrence of the pest in Hungary <i>Voigt, E., Mikulas, J., Subchev, M. &amp; Tòth, M.</i> .....	167
Relation entre les captures et la population larvaire d'eudémis obtenues sur plusieurs vignobles de la de l'Italie du nord-est et pendant plusieurs années <i>Dalla Montá, L. &amp; Pavan, F.</i> .....	171
Evaluation d'une nouvelle spécialité à base de <i>Bacillus thuringensis</i> sur l'eudémis de la vigne en France <i>du Fretay, G. &amp; Quenin, H.</i> .....	175
IPM pest control technology against second generation of European Grapevine Moth ( <i>Lobesia botrana</i> Den. et Schiff.) with lufeluron <i>Voigt, E. &amp; Sárospataki, G.</i> .....	179
Entomofaune auxiliaire de la vigne et des milieux environnants <i>Genini, M.</i> .....	181
Influence of ground cover management on biodiversity – experiments in Northern Switzerland <i>Baur, R., Gut, D. &amp; Boller, E.F.</i> .....	185
Evolution de la production intégrée des 20 dernières années dans la viticulture Valaisanne (Suisse) <i>Schmid, A., Pont, M., Kester, J.C., Raboud, G.</i> .....	189
Le développement de la pratique de la protection intégrée de la vigne au Portugal <i>Amaro, P. &amp; Mexia, A.</i> .....	195
Les ennemis de la vigne et les traitements de pesticides au Portugal de 1994 à 1998 <i>Mexia, A. &amp; Amaro, P.</i> .....	199

Bonne pratique phytosanitaire ou protection intégrée <i>Amaro, P.</i> .....	201
CIP: Controlled Integrated Production in Austrian viticulture <i>Reisenzein, H.</i> .....	205
Comparison of different techniques of soil management and weed control in the northern Monferrato area <i>Lisa, Laura, Parena, S., Lisa, Luigi</i> .....	209
L'irrigation de la vigne au Portugal: nouvelles perspectives pour l'entretien des sols viticoles <i>Pacheco, C. A.</i> .....	213
Enherbement "raisonné" du sol planté de vignes dans l'Italie du nord-est relativement au respect de l'homme, de l'environnement et à la lutte intégrée: considérations sur des recherche conduites à long terme <i>Cargnello, G., Bozzo, F., Torresin, G. C.</i> .....	215
First research in Croatia into the appopriacy of soil management in vineyards in order to completely protect plants, human and environment <i>Cargnello, G., Persurie, D., Bratovic, I.</i> .....	219