

## PUBLICATIONS

- 1968 - Sur la présence de structures lamellisées dans les cellules méristématiques du bourgeon de *Solanum tuberosum*.  
C.R. Acad. Sc., Paris 267 D, p. 1373-1374.
- 1968 - Etude préliminaire sur l'activité phosphatasique acide des particules analogues aux lysosomes des cellules radiculaires jeunes de la Courge (*Cucurbita pepo* L. Cucurbitacée).  
C.R. Acad. Sc. Paris 267 D, p. 2133-2136.
- 1969 - Localisation de l'estérase thiolacétique dans le méristème radiculaire de la courge (Cucurbitacée).  
C.R. Acad. Sc., Paris, 268 D, p. 656-659.
- 1969 - Mise en évidence de structures analogues aux lysosomes dans le méristème radiculaire de la Courge (*Cucurbita pepo* L. Cucurbitacée).  
J.Microscopie, 8, p. 123-138.
- 1969 - Détection de l'aryl-sulfatase dans des particules analogues aux lysosomes des cellules du méristème radiculaire de jeunes Courges (*Cucurbita pepo* L. Cucurbitacée).  
C.R. Acad. Sc., Paris 269 D, p. 1400-1401.
- 1969 - Localisation de la desoxyribonucléase acide dans le méristème radiculaire de la Courge (*Cucurbita pepo* L. Cucurbitacée).  
C.R. Acad. Sc., Paris, 269 D, p. 1514-1516.
- 1969 - -Phytolysosomes dans les frondes d'*Asplenium fontanum*. (Filicinées, Polypodiacées) isolement sur gradients et dosage de quelques enzymes.  
C.R. Acad. Sc., Paris, 269 D, p. 2543-2546.
- 1969 - Etude de diverses fractions cellulaires dans le tubercule de la Pomme de terre au cours de la survie. 2e partie. Observations au microscope électronique.  
Bull. Soc. Fr. Phys. Végét., 15(3), p. 297-315.
- 1970 - Les mitochondries du tubercule de Pomme de terre.  
(G. DUCET, M. COTTE-MARTINON, PH.J. COULOMB, M. DIANO et D. MEUNIER).  
Physiol. Végét. 8(1), p. 35-54.
- 1971 - Phytolysosomes dans le méristème radiculaire de la Courge (*Cucurbita pepo* L. Cucurbitacée). Activité phosphatasique acide et activité peroxydasique.  
C.R. Acad.Sc., Paris, 272 D, p. 48-51.
- 1971 - Sur la présence de Phytolysosomes dans les cellules de tumeurs de la plantule de Pois (*Pisum sativum* L.) induites par l'*Agrobacterium tumefaciens*.  
C.R. Acad. Sc., Paris, 272 D, p. 1229-1231.
- 1971 - Obtention de membranes externes et de membranes internes à partir de mitochondries issues de tubercules de Pomme de terre (*Solanum tuberosum*)  
(D. MEUNIER, C. PIANETA, COULOMB PH.J.)  
C.R. Acad. Sc., Paris, 272 D, p. 1376-1379.
- 1971 - Localisation de la phosphatase acide et de la peroxydase dans les cellules de nodules radiculaires de Pois (*Pisum sativum*) : relations entre la cellule hôte et la bactérie).  
(G. TRUCHET et PH.J. COULOMB)  
C.R. Acad. Sc., Paris, 272 D, p. 1499-1502.
- 1971 - Formation des phytolysosomes. Mise en évidence de relations entre le réticulum endoplasmique, les dictyosomes et les phytolysosomes dans le méristème radiculaire de la Courge (*Cucurbita pepo* L., Cucurbitacée).  
(PH.J. COULOMB et C. COULOMB)  
C.R. Acad. Sc., Paris, 272 D, p. 1634-1637.
- 1971 - Sites de synthèse et migration des protéines dans les cellules du méristème radiculaire de la courge (*Cucurbita pepo* L. Cucurbitacée).  
(PH.J. COULOMB et J. COULON).  
C.R. Acad. Sc., Paris, 272 D, p. 1757-1759.
- 1971 - Fonctions de l'appareil de Golgi dans les méristèmes radiculaires de la courge (*Cucurbita pepo* L. Cucurbitacée). (PH.J. COULOMB et J. COULON).  
Microscopie, 10(2), p. 203-214.

- 1971 - Phytolysosomes dans les frondes d'*Asplenium fontanum* (Filicinées, Polypodiacées), isolement sur gradient, dosages de quelques hydrolases et contrôle des culots obtenus, par la microscopie électronique. J. Microscopie, 11(2), p. 299-308.
- 1971 - Mise en évidence de particules analogues aux lysosomes animaux chez les végétaux : les phytolysosomes. Thèse Doctorat d'Etat - Université d'Aix-Marseille II - Luminy.
- 1971 - Protéines structurales du *Virus Sindbis* et traduction du génome viral (J. NICOLI, PH.J. COULOMB et F. MEYER). Ann. Inst. Pasteur, 120, P. 683-697.
- 1972 - Restauration de méristèmes radiculaires de Courge anoxiés. (PH.J. COULOMB et C. COULOMB). C.R. Acad. Sc., Paris, 274 D, p. 856-858.
- 1972 - Processus d'autophagie cellulaire dans des cellules de méristèmes radiculaires de la Courge mis en état d'anoxie. (PH.J. COULOMB et C. COULOMB). C.R. Acad. Sc., Paris, 274 D, P 214-217
- 1972 - Origine et fonctions des phytolysosomes dans le méristème racinaire de la Courge (*Cucurbita pepo* L. Cucurbitacée). I. - Origine des Phytolysosomes. Relations RE - Dictyosomes - Phytolysosomes (PH.J. COULOMB et C. COULOMB). J. Microscopie, 13(2), p. 263-280.
- 1972 - Processus d'hétérophagie cellulaire : action du Triton WR-1339 sur les infrastructures de la cellule de jeunes méristèmes radiculaires de la Courge (*Cucurbita pepo* L., Cucurbitacée). (P. LECHENE-DE-LA PORTE et PH.J. COULOMB). J. Microscopie, 14, p. 33 a.
- 1972 - Localisation cytochimique ultrastructurale d'une adénosine triphosphatase Mg<sup>++</sup> Dépendante dans des cellules de méristème racinaire de la Courge (*Cucurbita pepo* L., Cucurbitacée). (PH.J. COULOMB et C. COULOMB) C.R. Acad. Sc., Paris, 275 D, p. 1035-1038.
- 1972 - Etude préliminaire d'une interaction plante-virus chez une ombellifère : le Persil (*Petroselinum sativum* Hoffm.). Observations infrastructurales (CADILHAC B., MARCHOUX G., COULOMB ) Ann Phytopath., 4, p. 345-352).
- 1973 - Mise en évidence et évolution du système phytolysosomal dans les cellules des différentes zones de nodules radiculaires du Pois (*Pisum sativum* L.). Notion d'hétérophagie. (G. TRUCHET et PH.J. COULOMB). J. Ultrastr. Research, 43, P. 36-57.
- 1973 - Cheminement intracellulaire de particules d'or colloïdal après pénétration favorisée par le Triton WR-1339 dans les cellules de méristèmes radiculaires de la Courge. (C. COULOMB et PH.J. COULOMB). C.R. Acad. Sc., Paris, 277 D, p. 165-168.
- 1973 - Notion de G.E.R.L. et d'appareil réticulaire interne de Golgi dans le méristème racinaire de la Courge. (PH.J. COULOMB et C. COULOMB). C.R. Acad. Sc., Paris, 277 D, p. 1577-1580.
- 1973 - Participation des structures golgiennes à la formation des vacuoles autolytiques et à leur approvisionnement enzymatique dans les cellules du méristème racinaire de la Courge. (C. COULOMB et PH.J. COULOMB). C.R. Acad. Sc., Paris, 277 D, p. 2685-2688.
- 1974 - Notion du G.E.R.L. et d'appareil réticulaire interne de Golgi chez les végétaux (PH.J. COULOMB, C. COULOMB, J.P. ARSANTO et G. REFONDINI-VOGT) Bull. Observatoire de la Mer, supplément.
- 1975 - Etude préliminaire sur le comportement de quelques enzymes au cours du percement des racines adventives sur les tiges de Tomate. (J. COULON et PH.J. COULOMB). C.R. Acad. Sc., Paris, 280 D, P. 977-980.
- 1975 - Etude autoradiographique préliminaire de la pénétration du Triton WR 1339 tritié dans les cellules du méristème racinaire de la Courge. (C. COULOMB et PH.J. COULOMB). C.R. Acad. Sc., Paris, 280 D, p. 1083-1086.
- 1975 - Dynamique membranaire après pénétration du Triton WR-1339 dans les cellules du méristème racinaire de la Courge. (C. COULOMB et PH.J. COULOMB ). C.R. Acad. Sc., Paris, 280 D, p. 1245-1248.
- 1976 - Appareil de Golgi et compartiment lysosomal. (C. COULOMB et PH.J. COULOMB). Annales des Sciences Naturelles, 17(4), p. 309-314.
- 1976 - Etude biochimique de la pénétration du Triton WR-1339 dans les cellules du méristème racinaire de la Courge.

- (C. COULOMB, PH.J. COULOMB et G. VOGT). Annales des Sciences Naturelles, 17(4), p. 321-327.
- 1977 - Etude de l'interaction hôte-parasite lors de l'attaque cryptogamique par le *Phytophthora capsici* sur deux variétés sensible et résistante de *Capsicum annuum* (M.J. GRANGEON et PH.J. COULOMB). C.R. Acad. Sc., Paris, 285 D, p. 167-170.
- 1978 - Influence de l'absorption du Triton WR -1339 sur la composition en phospholipides de fractions membranaires isolées à partir de méristèmes radiculaires de Courge. (C. COULOMB, G. MICHEL, PH.J. COULOMB et M.J. GRANGEON). C.R. Acad. Sc., Paris, 287 D, p. 81-83.
- 1978 - The lytic compartment of Plant Cells : The Phytolysosomal system. J. of Microscopy, "proceedings", 13,4 p. 48.
- 1980 - Mise en évidence d'une induction de Capsidiol et de résistance chez *Capsicum annuum* par certaines fractions cellulaires obtenues après fractionnement du mycélium de *Phytophthora capsici*. PH.J. COULOMB et P.M. MOLOT, P. MAS, M. CONUS et H. FERRIERE. C.R. Acad. Sc. Paris, 290, p. 275-277.
- 1980 - Etude d'une induction de résistance chez les cotylédons de *Capsicum annuum* par des fractions membranaires du mycelium de *Phytophthora capsici* à l'aide d'un nouveau test biologique. PH.J. COULOMB, P.M. MOLOT, C. COULOMB et P. MAS. Ann. Phytopath., 12,4, 389-394.
- 1981 - Déterminisme de la séquestration dans les processus d'autophagie cellulaire. C. COULOMB et PH.J. COULOMB. C. R.Acad.SC. Paris, 292, p. 577-584.
- 1982 - Etude de la composition lipidique de la fraction membranaire d'un champignon pathogène le *Phytophthora capsici* responsable du Mildiou du Piment (*Capsicum annuum*). M. TURELLI, C. COULOMB, J.P. ROGGERO et PH.J. COULOMB. C.R. Acad. Sc. Paris, 294, p. 897-900.
- 1982 - Use of Triton WR-1339 in cytochemical and biochemical characterization of Phytolysosomes. C. COULOMB., PH.J. COULOMB et G. MICHEL. The Histochemical Journal, 14, p. 175-196.
- 1982 - Implication de l'appareil vacuolaire dans les phénomènes d'autophagie et d'hétérophagie : le phytolysosome. PH.J. COULOMB et C. COULOMB. Actualités Botaniques. Bull. Soc. Bot. Fr., 129, p. 19-27.
- 1983 - Analyse des variations de l'activité peroxydasique soluble (E.C., 1-11, 1-7) dans les feuilles de *Capsicum annuum* (Piment) au cours d'une induction systémique de résistance au *Phytophthora capsici* (Mildiou). COULOMB C., MOLOT P.M., MAS P., COULOMB PH.J., BOUNIAS M. C.R. Acad. Sc. 296, 225-230.
- 1983 - Le Phytolysosome. PH.J. COULOMB et C. COULOMB. Ann. Sc. Nat., Bot. 5, p. 151-162.
- 1984 - Effects of capsidiol on the protein and lipid content of isolated membranes of *Phytophthora capsici*. TURELLI M., COULOMB C., COULOMB PH.J., ROGGERO J.P., BOUNIAS M. Physiological Plant Pathology, 24, 211-221.
- 1984 - Appréciation du pouvoir phytotoxique du capsidiol et d'un inducteur de résistance au *Phytophthora capsici* sur des protoplastes de Piment. C. POLIAN-BOUIN, PH.J. COULOMB. C.R. Acad. Sc., 198, 237-242.
- 1984 - Relationships between free carbohydrate levels and resistance or susceptibility of *Capsicum annuum* to *Phytophthora capsici*. BOUNIAS M., COULOMB C. ET COULOMB PH.J. Can J. Bot. 62, 1036-1043.
- 1984 - Etude de l'activité peroxydasique dans les feuilles de *Capsicum annuum* (Piment) infectées par le *Phytophthora capsici* (Mildiou). COULOMB C., COULOMB PH.J. Annales des Sciences Naturelles. 6, p. 227-235.
- 1984 - Assessment of the phytotoxicity of the phytoalexin in Capsidiol for *Capsicum annuum*. POLIAN C. et PH.J. COULOMB. Agronomie, 4, 7, 695.

- 1985 - Etude ultrastructurale et cytochimique d'un champignon phytopathogène le *Phytophthora capsici* au cours de l'infection de feuilles de Piment de variété sensible.  
COULOMB C., LORIENT R. et COULOMB PH.J. Ann. Sc. Nat. Bot., 7, p. 23-38.
- 1986 - Monographie de Beaumes de Venise Géologie, Préhistoire, Archéologie et Histoire. 73 pages, 16 planches hors texte. Edit. Acad. Beaumes de Venise.
- 1986 - Etude cytologique du mode d'action du capsidiol sur le *Phytophthora capsici*.  
M. TURELLI, C. COULOMB. S. MUTAFTSCHIEV et PH.J. COULOMB.  
Canadian Journal of Botany. 64, p. 701-709.
- 1986 - Correlations entre ATP/ADP et chlorophylles au cours d'interactions pathologiques entre le Piment et e Mildiou  
R. LORIENT, M.BOUNIAS, C. COULOMB et PH.J. COULOMB  
Publication du colloque "Photosynthèse" Saclay.
- 1988 - Comparative effects of a fungal and a viral infection with the action of an elicitor on the photosynthetic pigments of the leaves of susceptible and resistant varieties of *Capsicum annum*. M. BOUNIAS, C. COULOMB, Y. LIZZI and PH.J. COULOMB.  
Indian J. agric. Biochem. 1(1), 1-10.
- 1990 - Caractérisation ultrastructurale d'une résistance induite par un éliciteur d'origine fongique chez un cultivar sensible de piment.  
C. COULOMB, PH.J. COULOMB, I. SAIMMAIME, Y. LIZZI et C. POLIAN.  
Canadian Journal of Botany.. 68,381-390.
- 1990 - Mise en évidence d'une activité cinnamate 4-hydroxylase dans les feuilles de *Capsicum annum*.  
I. SAIMMAIME, C. COULOMB, PH.J. COULOMB et J.P. ROGGERO  
Plant Physiol. Biochem. 28,3, 323-331.
- 1991 - Comportement des fractions peroxydasique et catalasique solubles au cours d'interactions entre le piment et le virus de la mosaïque du tabac (V M T) ou le *Phytophthora capsici* .  
Y. LIZZI et PH.J. COULOMB. Canadian Journal of Botany, 69, 1853-1864.
- 1991 - Transcinnamate 4-hydroxylase activity in *Capsicum annum* - *Phytophthora capsici* interaction. I. SAIMMAIME, C. COULOMB et PH.J. COULOMB.  
Plant Physiol. Biochem. 29,5,481-487;
- 1993 - Evidence for metabolism of capsidiol by cytochrome P-450 dependent enzyme.  
I. SAIMMAIME et PH.J. COULOMB. Phytochemistry, 33, 787-789.
- 1994 - Modifications biochimiques et structurales de la paroi de la cerise Bigarreau-Burlat au cours de son développement et de sa maturation.  
C.BATISSE,M.BURET,C.COULOMB et Ph.J. COULOMB  
Rapport de recherche contractuelle ANIBI-INRA N°40.
- 1995 - Récolte mécanique du Bigarreau-industrie. Incidence de l'Etéphon sur la qualité des Bigarreaux. C.BATISSE,C.COULOMB, Ph.J.COULOMB et M.BURET  
Rapport de recherche contractuelle ANIBI-INRA N°40.
- 1995 - Behaviour of the phenolic compounds on *Capsicum annum* leaves infected with *Phytophthora capsici*.  
Y.LIZZI, J.P. ROGGERO and Ph.J.COULOMB  
J. Phytopathology, Berlin, 143, 619-627.
- 1995 - "L'Homme et l'Univers", 160 pages, édit. Editons vauclusiennes, Université d'Avignon.  
Ph.J. COULOMB
- 1996 - Biochemical differences in cell wall of Cherry fruit between soft and crisp fruit.  
C.BATISSE, M. BURET et PH.J.COULOMB.  
Journal of agricultural and food chemistry, 44, 453-457.
- 1996 - Ultrastructural changes concerning the photosynthetic apparatus during *Phytophthora capsici* infection of susceptible and induced pepper leaves.

- C.COULOMB, C.POLIAN, Y.LIZZI and Ph.J.COULOMB  
C.R.Acad.Sc., 319, 893-899.
- 1996 Endocytosis in *Cucurbita pepo* root meristems : coated vesicles, multivesicular bodies and vacuoles relationships. C.COULOMB and PH.J.COULOMB  
C.Acad.Sc., 319, 377-383.
- 1996 Ultrastructure des cellules de cerises Bigarreau-Burlat, de textures différentes, au cours de la maturation. C.BATISSE, M.BURET, Ph.J.COULOMB et C.COULOMB  
Canadian Journal of Botany, 74, 1974-1981.
- 1996 The influence of seaweed extracts on the host-parasite relationships *Capsicum annuum* - *Phytophthora capsici* . Final report of the research Contract (9th december) with \_lgea Foundation (Norway). C.COULOMB, C.POLIAN, Y.LIZZI and Ph.J.COULOMB.
- 1997 Altération du système membranaire de protoplastes de feuilles de piment sous l'action du capsidiol. C.POLIAN, PH.J.COULOMB, Y.LIZZI et C.COULOMB  
C.R.Acad.Sc. 320, 721-727.
- 1997 Etude cytologique de l'incidence sur baies de raisin de l'application de différents effecteurs de nature cuprique.  
Y.LIZZI, C.COULOMB, C.POLIAN et PH.J.COULOMB  
Rapport final de recherche sous contrat avec la Société VITI-RD (Villetelle).
- 1998 Etude cytologique de l'effet de l'éthéphon sur la texture des cerises Bigarreau-Napoléon.  
C.BATISSE, C.COULOMB, PH.J.COULOMB et M.BURET  
Canadian Journal of Botany, 76, 547-551.
- 1998 L'algue (*Ascophyllum nodosum*) face au Mildiou du Piment et de la Vigne.  
Y.LIZZI, C.COULOMB, C.POLIAN, PH.J.COULOMB et PH.O.COULOMB  
Phytoma, 508, 29-30.
- 1998 The influence of Algifert K on the host-parasite relationship *Capsicum annuum-Phytophthora capsici*.  
Rapport final de recherche sous contrat avec la Société ALGEA (Norway).  
C.COULOMB, Y.LIZZI et Ph.J. COULOMB
- 1998 Etude de l'incidence de l'application de l'Ecophot et du Photophor sur des plants de piments infectés par le *Phytophthora capsici* agent du mildiou.  
Rapport final d'une recherche contractuelle avec l'Entreprise Calliope (Natural Plant protection) France. C.COULOMB, Y.LIZZI et Ph.J. COULOMB.
- 1999 Le Cuivre a-t-il un effet éliciteur?  
Y.LIZZI, C. COULOMB, C.POLIAN, Ph.J. COULOMB et Ph.O. COULOMB  
Phytoma, 512, 41-46.
- 1999 Influence d'un effecteur agrobiologique (IRF84) sur l'Interaction hôte-parasite, *Capsicum annuum-Phytophthora capsici*. LIZZI Y, COULOMB C., et COULOMB PhJ. Rapport de recherche contractuelle financée par la Société Samabiol (clause confidentialité).
- 1999 Efficacy trial on downy mildew  
Rapport final d'une recherche contractuelle avec l'Entreprise VITI-RD (Villetelle)  
France.  
Ph.J.COULOMB, C. COULOMB et Y. LIZZI.
- 2000 France, Avignon. Société Française de Chimie. Journée du Grand Delta.

- Communication orale.* Synthèse et étude de tensioactifs utilisés comme adjuvants phytosanitaires. M. ABERT, N. MORA, LACOMBE J.M., Y. LIZZI, Ph.J. COULOMB et B. PUCCI.
- 2000 France, Avignon, Société Française de Chimie, Journée du Grand Delta. *Poster* Synthèse et étude de nouveaux éliciteurs saccharidiques. M.ABERT, N.MORA, J.M. LACOMBE., Y. LIZZI, Ph.J. COULOMB et B. PUCCI.
- 2000 Symposium du Laboratoire Souterrain à bas bruit de Rustrel – Pays d'APT *Communication orale* : Comportement physiologique des plantes en "zéro gravité" Ph.J. COULOMB et J; AARROUF
- 2000 Biotechnologies et Ethique Ph.J. COULOMB Renaissance Reflexion & Culture, 3, 12-13.
- 2002 Anti-mildious : bien plus d'anthocyanes et de resvératrol et moins de mycotoxines. M.ABERT, Ph.O. COULOMB, O.AGULHON et PhJ COULOMB Phytoma, 554, 33-37.
- 2003 L'un des agents du « French paradox » : le resvératrol du vin rouge. M.ABERT, Ph.O.COULOMB et Ph.J. COULOMB. La Phytothérapie Européenne, 13, 5-8.
- 2004 L'Agriculture Biodynamique. Etude cytologique des baies de raisin. Ph.J. COULOMB, Colloque Slow Food, Turin. Slow Food 2004, 88-90