



Portrait de Daniel Cherix. Photo Michel Krafft

DANIEL CHERIX A 60 ANS

Daniel naît le 8 juin 1950 à Lausanne, deuxième enfant de François et Olga, née Rochat. François Cherix enseigne les sciences au gymnase. Fêré de nature, il est notamment membre de la Société vaudoise d'Entomologie dont il sera même le président de 1951 à 1953. Daniel fait sa scolarité à Lausanne et obtient sa maturité scientifique en 1969. La même année, il entre à l'Université de Lausanne en section de Biologie de la Faculté des Sciences et obtient sa Licence ès Sciences Naturelles en 1974 avec, à la clé, une spécialisation en physiologie végétale, botanique et zoologie. Ses travaux de certificats portent sur l'étude d'une zone alluviale du pied du Jura, l'étang des Monneaux. Ils lui donneront l'occasion de faire paraître ses premiers travaux scientifiques (Burnand *et al.* 1977a, 1977b, 1978; Dethier *et al.* 1978).

En 1975, il fait la connaissance de Georges Gris, myrmécologue amateur qui vient de découvrir dans le Jura vaudois ce qui sera appelé plus tard la super-colonie de fourmis des bois du Chalet-à-Roch (Gris & Cherix 1977). Ce dernier propose alors au Professeur H.-A. Guénin, directeur de l'Institut de Biologie Animale, que Daniel commence une thèse de doctorat sur le sujet. Ce sera chose faite dès 1976, au sein de l'Institut de Zoologie et d'Ecologie Animale, dont le jeune Professeur Peter Vogel vient de reprendre la direction. Sous la direction du Dr Cesare Baroni-Urbani de Bâle, Daniel étudie la répartition spatiale, de même que le régime alimentaire et la structure sociale de *Formica lugubris* dans cette super-colonie. Petite anecdote, les fourmis qu'il étudie durant sa thèse seront rebaptisées 20 ans plus tard *Formica paralugubris* suite à la description d'une nouvelle espèce dont la

station type sera justement le Chalet-à-Roch. Cette période est marquée par de nombreuses visites au Chalet-à-Roch, où il bénéficie d'un laboratoire sous la forme d'un chalet d'alpage loué à la commune du Chenit. Son premier travail sur les fourmis est publié dans le Bulletin de notre société (Gris & Cherix 1977). Suivront d'autres travaux toujours plus détaillés sur cette super-colonie (Cherix & Burgat 1979; Cherix & Higashi 1979; Cherix 1980; Cherix & Bourne 1980; Cherix & Rosengren 1980; Cherix *et al.* 1980). En 1980, avant même la fin de sa thèse, il obtient une bourse pour effectuer un stage de trois mois à l'Université d'Hokkaido à Sapporo (Japon), dans le laboratoire du Professeur S. Higashi. En 1981, il obtient son Doctorat en sciences (Cherix 1981) et part faire un post-doc chez le Professeur Murray Blum au Département d'Entomologie de l'Université de Georgia à Athens (USA). Il y étudie la fourmi de feu (*Solenopsis invicta*) (Cherix *et al.* 1982; Fletcher *et al.* 1983) et y rencontre David Fletcher, avec qui il nouera une longue et profonde amitié.

Des Etats-Unis au musée de zoologie

C'est durant son séjour aux Etats-Unis qu'il postule au poste de conservateur au musée cantonal de zoologie à Lausanne, laissé vacant par Pierre Goeldlin fraîchement nommé directeur. Il entre officiellement comme conservateur en octobre 1981, position qu'il occupe toujours actuellement. Il va notamment s'occuper des expositions temporaires du musée tout en continuant à travailler sur ses chères fourmis. C'est également grâce à lui et aux excellents rapports qu'il entretient avec son propriétaire que la collection de fourmis de Heinrich Kutter sera finalement acquise par le musée de zoologie en 1982. Cette même année, il est nommé suppléant de Pierre Goeldlin à l'Université de Lausanne pour l'enseignement de l'entomologie, position qui deviendra celle de Professeur extraordinaire en 1997, quand Pierre renoncera à son enseignement académique. Dès lors, il va influencer plusieurs volées d'étudiants, dont beaucoup passeront par le musée pour effectuer un travail de diplôme ou une thèse de doctorat sous sa direction ; citons entre autres Laurent Keller (Keller & Cherix 1985, 1987; Keller *et al.* 1989), actuel directeur du Département d'Ecologie et d'Evolution de l'Université de Lausanne. En moins de 30 ans, Daniel a dirigé plus d'une trentaine de travaux de diplôme, ainsi qu'une dizaine de thèses de doctorat !

Les fourmis ont toujours été le sujet de prédilection de Daniel. Depuis sa thèse, il n'a jamais cessé d'étudier les fourmis des bois, abordant tous les aspects de leur écologie, du régime alimentaire aux stratégies de reproduction en passant par la taxonomie, sans oublier leur protection (Cherix 1980; Cherix & Rosengren 1980; Cherix 1987; Passera *et al.* 1990; Cherix *et al.* 1991; Pamilo *et al.* 1992; Fortelius *et al.* 1993; Rosengren *et al.* 1994; Cherix *et al.* 2004). Excellent scientifique de terrain, il consacre volontiers beaucoup de temps à observer les fourmis dans leur milieu. Il est capable de passer des heures à marquer individuellement des milliers de femelles sexuées pour retrouver leurs sites d'accouplement ou à trier des dizaines de milliers de petits invertébrés et éléments végétaux transportés par les fourmis des bois vers leurs fourmilières. Mais il ne délaisse pas pour autant le laboratoire. Avec des collègues allemands, américains, suisses et finlandais, il a participé par exemple à la première identification d'une phéromone sexuelle chez une fourmi (Walter *et al.* 1993). Outre les fourmis des bois, Daniel s'est intéressé à diverses espèces de



Daniel Cherix (à droite) en compagnie de Donat Agosti, Heinrich Kutter et Bettina Seeger (de gauche à droite), en 1984.

fourmis invasives et aux moyens de lutte contre ces indésirables (Ulloa-Chacon & Cherix 1990, 1993; Bustos & Cherix 1998). La problématique des espèces vagabondes qui colonisent des régions à l'écosystème fragile, comme les Galápagos, a été l'objet de plusieurs travaux qu'il a encadrés (Ulloa-Chacon & Cherix 1993; Pezzatti *et al.* 1998; Von Aesch & Cherix 2005), lui donnant l'occasion de séjourner à trois reprises sur ces îles exceptionnelles. En résumé, ses contributions à la myrmécologie sont nombreuses et variées, constituant à ce jour plus de 100 publications scientifiques.

Mouches de cadavre et papillons

Dans un tout autre domaine, il vaut la peine de mentionner l'intérêt de Daniel pour l'entomologie forensique, nouveau thème de recherche né d'une rencontre étonnante. C'est en 1993 que Claude Wyss, inspecteur à la Police cantonale vaudoise à Lausanne, prend pour la première fois contact avec Daniel. Il sollicite son aide en tant que spécialiste des insectes car il s'intéresse à l'entomologie forensique. Cette discipline, pratiquée depuis la fin du XIXe siècle, vise à dater l'âge des cadavres d'après l'entomofaune qui les colonise. L'inspecteur Wyss pressent que cette approche pourrait rendre de précieux services à la médecine légale qui ne peut dater les décès au-delà de 72 heures. Si les premières données sont d'abord apportées au fil des affaires judiciaires, le professeur Cherix et l'inspecteur Wyss entreprennent rapidement de mener leurs propres expériences. Plusieurs cochons sont ainsi sacrifiés à leurs recherches, permettant un suivi détaillé des insectes nécrophages attirés et de la décomposition de ces cadavres. Les travaux menés permettent d'apporter

des données nouvelles et remettent en cause certaines convictions ancrées dans l'esprit des entomologistes forensiques (Faucherre *et al.* 1999; Wyss *et al.* 2003). Cette fructueuse collaboration aboutit en 2006 à la publication d'un «Traité d'entomologie forensique» (Wyss & Cherix 2006).

Il convient encore de noter que les premières amours entomologiques de Daniel n'ont pas été les fourmis, mais les papillons (Cherix 1975, 1976a, 1976b; Cherix & Cherix-Verrey 1977; Bourne & Cherix 1978). A la fin des années 1990, il revient à ce groupe (Cherix *et al.* 1997) en supervisant entre autres plusieurs études au Parc national suisse. Ces travaux permettront de développer une méthode d'échantillonnage des Rhopalocères afin d'assurer un suivi à long terme des populations (Gonseth *et al.* 2007). Cet intérêt pour les papillons ne le quittera plus et il encadrera plusieurs travaux sur les Rhopalocères, en collaboration avec Yves Gonseth, directeur du CSCF (Chittaro *et al.* 2007; Gonseth *et al.* 2007; Pasche *et al.* 2007).

En 1985, Daniel est appelé à faire partie de la Commission de Recherches du Parc national suisse, pour en assurer la Présidence de 1998 à 2002 et devenir membre de la Commission fédérale du Parc en 2003. Cet engagement va se traduire par diverses études sur les fourmis (Cherix 1993, 1994, 1995; Bernasconi *et al.* 2005), mais également sur les papillons comme déjà mentionné (Pasche *et al.* 2005), pour aboutir à l'édition d'une synthèse importante sur les invertébrés (Cherix *et al.* 2007). Daniel aura ainsi largement contribué au développement de la recherche sur les insectes au Parc national suisse.

Une personnalité médiatique et charismatique

Une facette très caractéristique de Daniel est incontestablement son intérêt pour la vulgarisation scientifique. Il intervient très régulièrement dans les médias, écrivant des articles sur la faune ou participant à des émissions de radio ou de télévision. Son nom est connu d'un très large public romand qui le sollicite souvent pour donner des conférences. Il est l'auteur de centaines de chroniques écrites ou audiovisuelles au cours des vingt dernières années, sans compter plusieurs livres de vulgarisation scientifique fort appréciés (Cherix 1986, 1992; Cherix & Aubort 2000; Aubort *et al.* 2004).

Marié à Catherine et père de trois garçons, Daniel s'apprête à prendre sa retraite tout prochainement. La brève évocation de ses activités montre à quel point Daniel a marqué l'entomologie helvétique. Et nous savons que sa retraite ne sera pas oisive ! Il regorge encore de projets sur ses chères fourmis, mais ses ruches seront certainement aussi l'objet de quelques expériences et il continuera à s'occuper de la promotion du projet de Parc périurbain du Jorat, sans compter quelques séjours entomologiques au Parc national suisse...

Les deux auteurs font partie des quelques dizaines d'étudiants et thésards que Daniel a profondément marqués. Sa façon d'être, toujours de bonne humeur, alliée à une rigueur scientifique décontractée en font une personnalité attachante de l'entomologie suisse. Membre de notre Société depuis près de 40 ans, il a été le délégué de la Société vaudoise d'Entomologie auprès du comité de 1990 à 1996.

Alors Daniel, en notre nom et en celui de tous tes collègues, nous te souhaitons un joyeux anniversaire et encore de nombreuses années de passion entomologique partagée.

RÉFÉRENCES

- Aubort, D., Sartori, M. & Cherix, D. 2004. Noces animales. — Musée cantonal de zoologie & Daniel Aubort Editions, Lausanne, Montreux, 131 pp.
- Bernasconi, C., Maeder, A., Cherix, D. & Pamilo, P. 2005. Diversity and genetic structure of the wood ant *Formica lugubris* in unmanaged forests. — *Annales Zoologici Fennici* 42: 189–199.
- Bourne, J.D. & Cherix, D. 1978. Note sur l'écophase souterraine de *Triphosa dubitata* L. (Lep. Geometridae) et *Scoliopteryx libatrix* L. (Lep. Noctuidae). — *Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles* 74: 147–156.
- Burnand, J.-D., Cherix, D., Moret, J.-L. & de Roguin, L. 1977a. La faune du marais des Monneaux. I. Batraciens, oiseaux et mammifères. — *Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles* 73: 351–368.
- Burnand, J.-D., Cherix, D., Moret, J.-L. & de Roguin, L. 1977b. La végétation du marais des Monneaux. — *Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles* 73: 247–262.
- Burnand, J.-D., Cherix, D., Moret, J.-L. & de Roguin, L. 1978. La faune du marais des Monneaux. III. Les Lépidoptères. — *Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles* 74: 125–138.
- Bustos, X. & Cherix, D. 1998. Contribution à la biologie de *Tapinoma melanocephalum* (Fabricius) (Hymenoptera: Formicidae). — *Actes Colloque Insectes Sociaux* 11: 95–101.
- Cherix, D. 1975. Bemerkungen über einige Wanderfalter im Jahr 1973 aus dem Kanton Vaud. - Notes sur quelques espèces migratrices dans le canton de Vaud en 1973. — *Atalanta* 6: 75–77.
- Cherix, D. 1976a. Evolution de la sex-ratio chez *Amathes c-nigrum* L. au cours d'un mois et demi de piégeages lumineux (Lep., Noctuidae). — *Atalanta* 7: 37–39.
- Cherix, D. 1976b. Remarques à propos d'un Lépidoptère troglodyte. — *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 49: 45–50.
- Cherix, D. 1980. Note préliminaire sur la structure, la phénologie et le régime alimentaire d'une super-colonie de *Formica lugubris* Zett. — *Insectes Sociaux* 27: 226–236.
- Cherix, D. 1981. Contribution à la biologie et à l'écologie de *Formica lugubris* Zett. (Hymenoptera, Formicidae) — Le problème des super-colonies. Thèse de Doctorat, Université de Lausanne, 212 pp.
- Cherix, D. 1986. Les fourmis des bois ou fourmis rousses. — Payot, Lausanne, 64 pp.
- Cherix, D. 1987. Relation between diet and polyethism in *Formica* colonies. — *Experientia Supplementum* 54: 93–115.
- Cherix, D. 1992. Vive nous les z'animaux. — Editions de la fourmi, Musée de zoologie, Lausanne, 88 pp.
- Cherix, D. 1993. Les fourmis du Parc National. — *Cratschla* 1/2: 60–61.
- Cherix, D. 1994. Etudes à long terme au PNS: l'exemple des fourmis. — *Cratschla* 2/2: 39–44.
- Cherix, D. 1995. Une fourmi «coloniale» au Parc national suisse. — *Cratschla* 3/2: 49–52.
- Cherix, D. & Aubort, D. 2000. Vies animales, le choix du milieu. — Daniel Aubort Editions, Montreux, 264 pp.
- Cherix, D. & Bourne, J.D. 1980. A field study on a super-colony of the red wood ant *Formica lugubris* Zett. in relation to other predatory Arthropods (Spiders, Harvestmen and Ants). — *Revue Suisse de Zoologie* 87: 955–973.
- Cherix, D. & Burgat, M. 1979. A propos de la distribution verticale des fourmis du groupe *rufa* dans les parties centrales et occidentales du Jura suisse. — *Bulletin SROP* II-3: 37–48.
- Cherix, D., Chautems, D., Fletcher, D.J.C., Fortelius, W., Gris, G., Keller, L., Passera, L., Rosengren, R., Vargo, E.L. & Walter, F. 1991. Alternative reproductive strategies in *Formica lugubris* Zett. (Hymenoptera Formicidae). — *Ethology, Ecology & Evolution Special Issue* 1: 61–66.
- Cherix, D. & Cherix-Verrey, M.-C. 1977. Migration de *Pieris rapae* L. dans le canton de Vaud (Suisse) (Lep. Pieridae). — *Atalanta* 8: 94–96.
- Cherix, D., Fletcher, D.J.C. & Blum, M.S. 1982. A propos de la phéromone inhibitrice découverte chez la fourmi de feu (*Solenopsis invicta* Buren) (Hymenoptera, Formicidae). — *Colloque international UIEIS - Section française, Bellaterra (Barcelona), 1982*, pp. 73–82.
- Cherix, D., Gonseth, Y. & Pasche, A. (Eds) 2007. Faunistique et écologie des invertébrés au Parc National Suisse / Faunistik und Oekologie der Wirbellosen im Schweizerischen Nationalpark. — *Nationalpark-Forschung in der Schweiz* 94, Zerne, 203 pp.
- Cherix, D., Grand, R. & L'Eplattenier, G. 1997. Lépidoptères nocturnes du Jorat, note préliminaire. — *Bulletin Romand d'Entomologie* 15: 103–118.
- Cherix, D. & Higashi, S. 1979. Distribution verticale des fourmis dans le Jura vaudois et recensement préliminaire des bourdons (Hymenoptera, Formicidae et Apidae). — *Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles* 74: 315–324.
- Cherix, D., Maeder, A., Bernasconi, C., Castella, E. & Freitag, A. 2004. Red wood ants: new species and new questions. — *Insect Social Life* 5: 47–54.
- Cherix, D. & Rosengren, R. 1980. Estimation de la fidélité sur pistes et de l'âge des fourrageuses chez *Formica lugubris* Zett. dans le Jura suisse, par la méthode de coloration au spray. — *Comptes*

- Rendus de l'UIEIS Section française, Lausanne, 1979, pp. 61–69.
- Cherix, D., Werner, P. & Catzeflis, F. 1980. Organisation spatiale d'un système polycalique chez *Formica* (*Coptoformica*) *exsecta* Nyl. (Hymenoptera: Formicidae). — *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 53: 163–172.
- Chittaro, Y., Gonseth, Y. & Cherix, D. 2007. Les peuplements de Rhopalocères (Lépidoptères) des Alpes occidentales (Vaud): état actuel et comparaison avec le Parc National Suisse. — *Nationalpark-Forschung in der Schweiz* 94: 159–171.
- Dethier, M., Brancucci, M. & Cherix, D. 1978. La faune du marais des Monneaux. II. Les insectes aquatiques. — *Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles* 74: 35–43.
- Faucherre, J., Cherix, D. & Wyss, C. 1999. Behavior of *Calliphora vicina* (Diptera, Calliphoridae) under extreme conditions. — *Journal of Insect Behavior* 12: 687–690.
- Fletcher, D.J.C., Cherix, D. & Blum, M.S. 1983. Some factors influencing dealation by virgin queen fire ants. — *Insectes Sociaux* 30: 443–454.
- Fortelius, W., Rosengren, R., Cherix, D. & Chautems, D. 1993. Queen recruitment in a highly polygynous supercolony of *Formica lugubris* (Hymenoptera, Formicidae). — *Oikos* 67: 193–200.
- Gonseth, Y., Besson, A., Pasche, A., Macherez, M. & Cherix, D. 2007. Description d'une méthode d'échantillonnage et de suivi des Lépidoptères diurnes (Papilionidae, Hesperioidea et Zygaenidae) au Parc National Suisse. — *Nationalpark-Forschung in der Schweiz* 94: 81–88.
- Gris, G. & Cherix, D. 1977. Les grandes colonies de fourmis des bois du Jura (groupe *Formica rufa*). — *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 50: 249–250.
- Keller, L. & Cherix, D. 1985. Approche expérimentale de la polygynie chez la fourmi d'Argentine (Hymenoptera, Formicidae). — *Actes Colloque Insectes Sociaux* 2: 263–279.
- Keller, L. & Cherix, D. 1987. Queen competition in polygynous societies and other implications of polygyny in the Argentine ant. *In*: Eder, J. & Rembold, H., *Chemistry and biology of social insects*, p. 563. — Verlag J. Peperny, München.
- Keller, L., Cherix, D. & Ulloa-Chacon, P. 1989. Description of a new artificial diet for rearing ant colonies of *Iridomyrmex humilis*, *Monomorium pharaonis* and *Wasmannia auropunctata* (Hymenoptera; Formicidae). — *Insectes Sociaux* 36: 348–352.
- Pamilo, P., Chautems, D. & Cherix, D. 1992. Genetic differentiation of disjunct populations of the ants *Formica aquilonia* and *Formica lugubris* in Europe. — *Insectes Sociaux* 39: 15–29.
- Pasche, A., Cherix, D. & Gonseth, Y. 2005. Les papillons du Parc national Suisse: hier et aujourd'hui. — *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 75: 234 (résumé).
- Pasche, A., Gonseth, Y. & Cherix, D. 2007. Recherches sur les Lépidoptères diurnes au Parc National Suisse: résultats principaux. — *Nationalpark-Forschung in der Schweiz* 94: 89–121.
- Passera, L., Keller, L., Grimal, A., Chautems, D., Cherix, D., Fletcher, D.J.C., Fortelius, W., Rosengren, R. & Vargo, E.L. 1990. Carbohydrates as energy source during the flight of sexuals of the ant *Formica lugubris* (Hymenoptera, Formicidae). — *Entomologia Generalis* 15: 25–32.
- Pezzatti, B., Irzan, T. & Cherix, D. 1998. Ants (Hymenoptera, Formicidae) of Floreana: lost paradise? — *Noticias de Galapagos* 59: 11–20.
- Rosengren, R., Chautems, D., Cherix, D., Fortelius, W. & Keller, L. 1994. Separation of two sympatric sibling species of *Formica* L. ants by a behavioural choice test based on brood discrimination. — *Memorabilia Zoologica* 48: 237–249.
- Ulloa-Chacon, P. & Cherix, D. 1990. Perspectives de contrôle chimique de la petite fourmi de feu *Wasmannia auropunctata* au moyen d'analogues de l'hormone juvénile. — *Actes Colloque Insectes Sociaux* 6: 187–194.
- Ulloa-Chacon, P. & Cherix, D. 1993. Perspectives on control of the little fire ant (*Wasmannia auropunctata*) on the Galapagos Islands. *In*: Williams, D.F., *Exotic ants. Biology, impact and control of introduced species*, pp. 63–72. — Westview Press, Boulder, San Francisco, Oxford.
- Von Aesch, L. & Cherix, D. 2005. Introduced ant species and mechanisms of competition on Floreana Islands (Galápagos, Ecuador) (Hymenoptera: Formicidae). — *Sociobiology* 46: 463–481.
- Walter, F., Fletcher, D.J.C., Chautems, D., Cherix, D., Keller, L., Francke, W., Fortelius, W., Rosengren, R. & Vargo, E.L. 1993. Identification of the sex pheromone of an ant, *Formica lugubris* (Hymenoptera, Formicidae). — *Naturwissenschaften* 80: 30–34.
- Wyss, C. & Cherix, D. 2006. *Traité d'entomologie forensique. Les insectes sur la scène de crime*. — Presses polytechniques et universitaires romandes, Lausanne, 317 pp.
- Wyss, C., Cherix, D., Michaud, K. & Romain, N. 2003. Pontes de *Calliphora vicina* Robineau-Desvoidy et de *Calliphora vomitoria* (Linné) (Diptères Calliphoridae) sur un cadavre humain enseveli dans la neige. — *Revue Internationale de Criminologie et de Police Technique et Scientifique* 56: 112–116.

Michel Sartori & Anne Freitag, Musée cantonal de zoologie, Pl. de la Riponne 6, CH-1014 Lausanne, Suisse