

CURRICULUM VITAE

CHRISTIAN LINDER

Eng. HEG (*collaborateur technico-scientifique*)
Agroscope Changins-Wädenswil
Research Station ACW



PERSONAL INFORMATION

Born: January 17, 1965 in Delémont, Switzerland.

Citizenship: Swiss.

Marital status: married, 2 daughters.

Address: Passage des Aigles 10
CH-1273 Arzier VD

Daytime phone: 022 363 43 89

Evening phone: 022 366 12 48

Mobile phone: 079 634 52 76

Email: christian.linder@acw.admin.ch

EDUCATION

Acarology cursus: SIALF, Louvain-la-Neuve, Belgium (1998)

Diploma in horticulture, HEG Geneva University of Applied Sciences of Western Switzerland (HES-SO) (1986-1989). Title: Viral decontamination of *Allium ascalonicum*.

Schools: Primary and secondary school in Delémont, Switzerland (1972-1980).

Superior Commercial school in Delémont, Switzerland (1980 – 1983).

Gymnasium in Porrentruy, Switzerland (1983 –1986).

LANGUAGES

French (native tongue).

German (9 years in school, regular practice in Switzerland).

English (9 years in school, regular practice).

CURRENT RESPONSIBILITIES

Research and extension in vineyard and soft fruit entomology with a special focus on sucking insects and mites.

Convenor of the IOBC sub-group Soft Fruit of the Working Group Integrated Fruit Protection.

President of the Technical Commission of Vitiswiss (National IPM winegrowers association).

EXPERIENCE

5/2007-present: Tech-scientific associate (*collaborateur technico-scientifique*) with J. Derron, group Entomology, product Plant Protection, Swiss Federal

Station for Agricultural Research, Agroscope ACW Changins. Biology and management of insects and mites in vineyards and soft fruits.

8/96-4/2007: Tech-scientific associate (*collaborateur technico-scientifique*) with P.-J. Charmillot, Vineyard and Soft Fruit Entomology & Acarology, Section of Plant Protection, Swiss Federal Station for Agricultural Research, Agroscope ACW Changins.

4/91-8/96: Tech-scientific associate (*collaborateur technico-scientifique*) with M. Baillod, Vineyard and Soft Fruit Entomology & Acarology, Section of Plant Protection, Swiss Federal Station for Agricultural Research, Agroscope ACW Changins.

3/90-9/90: Postdiploma fellow with J. Freuler, Vegetable Entomology, Section of Plant Protection, Swiss Federal Station for Agricultural Research, Agroscope ACW Changins. Biology of *Orius majusculus* (life-tables).

10/89-1/90: sales engineer for Tessier France.

EXTERNAL FUNDING

City of Zurich (1999): Organization of an acarology formation for the staff of the urban pest advisory service of Zurich (CHF 5'000.-)

Andermatt Biocontrol (2005): Identification of mites infesting horticultural loams (CHF 3'000.-)

Andermatt Biocontrol (2006): Identification of mites infesting horticultural loams (CHF 3'000.-)

WORKING GROUPS

Vitiswiss, national IPM winegrowers association (1992 – Present).

National expert group for registration of pesticides (1992 – Present).

IOBC sub-group Soft Fruit (2001- Present)

IOBC working group Integrated Control in Viticulture

CURRENT PROFESSIONAL INTERESTS

Development of integrated pest management strategies.

Mite systematic.

Soft Fruit pesticide database.

PROFESSIONAL ORGANIZATIONS

Société internationale des acarologues de langue française (1992-present).

Swiss Society for Phytiatry (1992-present).

PRIVATE ACTIVITIES

Volleyball, Mountain Bike, Hiking, Gardening, Photography

REFEREED PUBLICATIONS

- Blümel S; Aldershof S; Bakker F; Baier B; Boller E; Brown K; Bylemans D; Candolfi M.P; Huber B; Linder C; Louis F; Mütter J; Nienstedt K.M; Oberwalder C; Reber B; Schirra K.J; Sterk G; Ufer A; Vogt H; 2000. Guidance document to detect side effects of plant protection products on predatory mites (Acari:Phytoseiidae) under field conditions: vineyards and orchards. In *Guidelines to evaluate side-effects of plant protection products to non-target arthropods. IOBC, BART and EPPO Joint Initiative*, M.P. Candolfi, S. Blümel, R. Forster et al. (2000) Editors, Gent, 158 pp.
- Linder C; Juvara-Bals I; 2005 (2006). Soil litter-inhabiting Gamasina species (Acari, Mesostigmata) from a vineyard in western Switzerland. *Acarologia* XLVI, 3-4: 143-156.
- Daniel C; Linder C; Wyss E; 2007. Autumn acaricide applications as a new strategy to control the pear leaf blister mite *Eriophyes pyri*. *Crop Protection* 26 (10): 1532-1537.

UNREFEREED PUBLICATIONS

- Fischer S; Linder C; Freuler J; 1992. Biologie et utilisation de la punaise *Orius majusculus* Reuter (Heteroptera, Anthocoridae) dans la lutte contre les thrips *Frankliniella occidentalis* Perg. et *Thrips tabaci* Lind., en serre. *Revue suisse Vitic Arboric Hortic*; 24(2): 119-127.
- Baillod M; Jermini M; Antonin P; Linder C; Mittaz C; Carrera E; Udry V; Schmid A; 1993. Stratégies de lutte contre la cicadelle verte de la vigne, *Empoasca vitis* (Göthe). *Revue suisse Vitic Arboric Hortic*; 25(2):133-141.
- Bolay A; Ançay A; Antonin P; Epard S; Linder C; 1993. L'oïdium de la vigne. Essais de lutte en Suisse romande en 1992. *Revue suisse Vitic Arboric Hortic*; 25(4): 249-254.
- Linder C; Antonin P; Ançay A; Mittaz C; 1993. Effets secondaires des fongicides antioïdium sur *Typhlodromus pyri* Scheuten en viticulture. *Revue suisse Vitic Arboric Hortic*; 25(5):315-322.
- Mariéthoz J; Baillod M; Linder C; Antonin P; Mittaz C; 1994. Distribution, méthodes de contrôle et stratégies de lutte chimique et biologique contre l'acarien jaune, *Tetranychus urticae* Koch, dans les cultures de framboisiers. *Revue suisse Vitic Arboric Hortic*; 26(5): 315-321.
- Baillod M; Bals I; Linder C; Antonin P; Terrettaz R; Mittaz C; 1995. Etude de la microfaune, recherche de prédateurs et lutte intégrée contre l'acarien jaune commun *Tetranychus urticae* Koch, en fraisières. *Revue suisse Vitic Arboric Hortic*; 27(2): 85-90.
- Linder C; Baillod M; 1996. Lutte biologique contre l'acarien rouge *Panonychus ulmi* (Koch) (Acari: Tetranychidae) en verger de pommiers et de pêchers. Synthèse de dix années d'observations dans un verger commercial. *Revue suisse Vitic Arboric Hortic*; 28(3):205-211.
- Baillod M; Linder C; Ottesen Y; Antonin P; 1996. Application de la méthode du pourcentage d'organes occupés au contrôle des vers de la grappe, de la cicadelle verte et du thrips de la vigne. *Revue suisse Vitic Arboric Hortic*; 28(4): 269-276.

- Antonin P; Baillod M; Linder C; Mittaz C; 2001. Problématique de la lutte chimique et biologique contre l'acarien jaune commun, *Tetranychus urticae* Koch, en cultures de fraisiers. Revue suisse Vitic Arboric Hortic; 29(3):179-187.
- Clerc L; Linder C; Günthart H; 1997. Première observation en Suisse romande de la cicadelle *Scaphoideus titanus* Ball (Homoptera, Jassidae), vecteur de la flavescence dorée de la vigne. Revue suisse Vitic Arboric Hortic; 29(4):245-247.
- Linder C; Antonin P; Mittaz C; Terrettaz R; 1998. Les thrips des fraisiers en Suisse romande. Espèces, dynamique des populations, nuisibilité. Revue suisse Vitic Arboric Hortic; 30(3):161-166.
- Antonin P; Baillod M; Boureille J; Linder C; Mittaz C; 1998. La cécidomyie de l'écorce du framboisier *Resseliella theobaldi* (Barnes). I. Contrôle du vol et des populations larvaires. Revue suisse Vitic Arboric Hortic; 30(3): 195-200.
- Linder C; Jermini M; 1998. Le thrips de la vigne (*Drepanothrips reuteri* Uzel) en Suisse romande et au Tessin. Etude faunistique et distribution hivernale. Revue suisse Vitic Arboric Hortic; 30 (4): 229-232.
- Antonin P; Mittaz C; Terrettaz R; Linder C; 1998. La cécidomyie de l'écorce du framboisier *Resseliella theobaldi* (Barnes). II. Aménagement de la lutte. Revue suisse Vitic Arboric Hortic; 30(6): 389-393.
- Linder C; Jermini M; 1999. Le point sur la diffusion en Suisse de *Scaphoideus titanus* Ball., cicadelle vectrice de la flavescence dorée de la vigne. Revue suisse Vitic Arboric Hortic; 31(1): 53.
- Linder C; Terrettaz R; Antonin P; Mittaz C; 2000. Les thrips des fraisiers en Suisse romande. Etude de distribution et proposition d'une méthode de contrôle. Revue suisse Vitic Arboric Hortic; 32(2): 89-93
- Linder C; 2001. Contrôle de l'acarien rouge *Panonychus ulmi* (Koch) et de son prédateur *Typhlodromus pyri* Scheuten en arboriculture. La méthode du pourcentage de feuilles occupées à l'épreuve du temps. Revue suisse Vitic Arboric Hortic; 33(6): 311-315.
- Linder C; 2001. Acariens prédateurs (Acari: Mesostigmata) et pratiques culturales viticoles. Résultats de 3 ans d'essais en Suisse romande. IOBC wprs Bulletin-Bulletin OILB srop; 24(7): 237-242.
- Linder C; Jermini M; 2001. Nuisibilité de la cicadelle verte *Empoasca vitis* Goethe sur le cépage Pinot noir conduit en gobelet dans les conditions valaisannes. IOBC wprs Bulletin-Bulletin OILB srop; 24(7): 243-248.
- Linder C; Carlen C; Mittaz C; 2003. Méthode de contrôle de l'acarien jaune *Tetranychus urticae* et de ses prédateurs *Amblyseius andersoni* et *Phytoseiulus persimilis* en culture de framboisiers. Revue suisse Vitic Arboric Hortic; 35(2): 107-111.
- Linder C; Carlen C; Mittaz C; 2003. Nuisibilité de l'acarien jaune *Tetranychus urticae* Koch et stratégies de lutte dans les cultures de fraisiers précoces. Revue suisse Vitic Arboric Hortic; 35(4): 235-240.
- Linder C; Mittaz C; Carlen C; 2003. Biological control of *Tetranychus urticae* on plastic covered raspberries with native and introduced phytoseiids. IOBC wprs Bulletin-Bulletin OILB srop; 26(2): 113-118.
- Linder C; Jermini M; Sassella A; Mittaz C; 2003. Harmfulness of the green leafhopper (*Empoasca vitis* Goethe) on Pinot noir grown in Valais. OBC wprs Bulletin-Bulletin OILB srop; 26(8): 203-208.
- Linder C; Carlen C; Mittaz C; 2004. Impact of two-spotted spider mite *Tetranychus urticae* Koch infestation in early season strawberry crops, and efficacy of different control strategies. IOBC wprs Bulletin-Bulletin OILB srop; 27(4): 87-93.

- Linder C; Carlen C; Mittaz C; 2004. Sampling of two-spotted spider mite *Tetranychus urticae* Koch and its predators *Amblyseius andersoni* (Chant) and *Phytoseiulus persimilis* Athias-Henriot in protected Swiss raspberry. IOBC wprs Bulletin-Bulletin OILB srop; 27(4): 79-84.
- Daniel C; Wyss E; Linder C; 2004. Applications de soufre en automne: une nouvelle manière de lutter contre l'ériophyide à galles du poirier. Revue suisse Vitic Arboric Hortic; 36(4): 199-203.
- Linder C; Bouillant S; Höhn H; 2005. Evaluation de l'impact de produits à base d'huiles et de diazinon sur les populations de Phytoseiidae en viticulture. Revue suisse Vitic Arboric Hortic; 37(2):113-117.
- Linder C; Viret O; Spring J; Droz P; Dupuis D; 2006. Viticulture intégrée et bio-organique: synthèse de sept ans d'observations. Revue suisse Vitic Arboric Hortic; 38(4): 235-243.
- Linder C; Planche B; 2006. Preliminary study of tebufenpyrad resistance in the two spotted spider mite *Tetranychus urticae* Koch in Swiss strawberry and raspberry production. IOBC wprs Bulletin-Bulletin OILB srop; 29(9): 111-114.
- Baroffio C; Carlen C; Mittaz C; Linder C; 2007. Succès de la lutte biologique avec *Phytoseiulus persimilis* contre les acariens jaunes dans les fraisières remontants. Revue suisse Vitic Arboric Hortic; 39(2): 117-121.
- Jermi M; Linder C; Colombi L; Marazzi C; 2007. Lutte obligatoire contre le vecteur de la flavescence dorée au Tessin. Revue suisse Vitic Arboric Hortic; 39(2): 102-106.
- Linder C; Jermi M; 2007. Biologie et distribution du vecteur de la flavescence dorée dans les vignobles. Revue suisse Vitic Arboric Hortic; 39(2): 97-101.
- Schaub L; Linder C; 2007. Surveillance nationale du vecteur de la flavescence dorée en 2006. Revue suisse Vitic Arboric Hortic; 39(2): 95-96.
- Linder C; Höhn H; 2007. La coccinelle asiatique: une menace réelle pour notre viticulture? Revue suisse Vitic Arboric Hortic; 39(3): 214-215.
- Linder C; Höhn H; 2007. Der Asiatische Marienkäfer – eine Gefahr für unseren Weinbau? Schweiz. Obst-Weinbau 11/07: 11-12.
- Höhn H; Linder C; Schaub L; 2007. Goldgelbe Vergilbung der Rebe – Informationen zum Vektor. Schweiz. Obst-Weinbau 15/07: 4-6.
- Höhn H, Linder C; 2007. Asiatischer Marienkäfer: Gefahr für den Weinbau? Der Deutsche Weinbau 15, 22-23.
- Schaerer S; Johnston H; Gugerli P; Linder C; Schaub L; Colombi L; 2007. Flavescence dorée in Switzerland: spread of the disease in canton of Ticino and of its insect vector, now also in cantons of Vaud and Geneva. Geneva. Bull. Insectol.; 60(2)
- Linder C., Lory S. & Jermi M., 2008. Effets de la lutte obligatoire contre *Scaphoideus titanus* sur les typhlodromes du vignoble tessinois. Revue suisse Vitic. Arboric. Hortic. Submitted.
- Linder C; Baroffio C; Mittaz C; 2008. Post harvest control of the eriophyoid mite *Phyllocoptes gracilis* on raspberries. IOBC wprs Bulletin-Bulletin OILB srop; submitted.
- Gusberti M; Wyss E; Linder C; Jermi M; 2008. Efficacité d'insecticides contre *Scaphoideus titanus* en vignobles biologiques et effets secondaires. Revue suisse Vitic. Arboric. Hortic. Submitted.

EXTENSION PUBLICATIONS

- Linder C; Remund U; 1993. Fiche technique des maladies de la vigne: le thrips de la vigne (*Drepanothrips reuteri* Uzel). *Revue suisse Vitic Arboric Hortic*; 25(1):
- Baillod M; Charmillot P; Jermini M; Meylan A; Vallotton R; Antonin P; Hächler M; Linder C; Perrier J; 1993. Protection intégrée et stratégies de lutte contre les ravageurs de la vigne. *Revue suisse Vitic Arboric Hortic*; 25(1): 61-66.
- Schaub L., O. Viret et C. Linder. 1994. Guide de traitements et caractéristiques des produits phytosanitaires pour l'arboriculture fruitière. *Revue suisse Vitic. Arboric. Hortic.*, 26(1): 1-13.
- Linder C; Remund U; 1995. Fiche technique des ravageurs de nos vignobles: La cicadelle verte *Empoasca vitis* (Goethe). *Revue suisse Vitic Arboric Hortic*; 27(3)
- Linder C; Remund U; 1996. Fiche technique sur les maladies de la vigne: La punaise verte de la vigne. *Revue suisse Vitic Arboric Hortic*; 28(6)
- Baillod M; Linder C; Höhn H; 1996. Fiche technique sur les maladies de la vigne: Acarien jaune commun. *Revue suisse Vitic Arboric Hortic*; 28(6)
- Linder C; Viret O; 1996. Guide de traitements et caractéristiques des produits phytosanitaires pour la viticulture. *Revue suisse Vitic Arboric Hortic*; 28(1) supplément.
- Viret O; Linder C; Mayor J; 1997. Supplément: Le Guide Viti de Changins 1997. *Revue suisse Vitic Arboric Hortic*; 29(1)
- Linder C; Viret O; Schaub L; 1997. Guide de traitements et caractéristiques des produits phytosanitaires pour l'arboriculture fruitière. *Revue suisse Vitic Arboric Hortic*; 29(1)
- Charmillot P; Baillod M; Bloesch B; Linder C; Pasquier D; Schaub L; 1997. Stratégies de lutte contre les principaux ravageurs des arbres fruitiers. *Revue suisse Vitic Arboric Hortic*; 29(1)
- Linder C; Viret O; Delabays N; 1998. Index phytosanitaire pour la culture des baies 1998. *Vulgarisation agricole. Revue suisse Vitic Arboric Hortic*; 30(2)
- Linder C; Antonin P; Mittaz C; Terrettaz R; 1998. Ravageurs du framboisier (dans 'Directives pour la culture de la framboise'). *Revue suisse Vitic Arboric Hortic*; 30(2)
- Linder C; Charmillot P; Haechler M; Jermini M; Perrier J; Pasquier D; 1999. Principaux ravageurs de la vigne: insectes et acariens. *Revue suisse Vitic Arboric Hortic*; 31(1)
- Delabays N; Linder C; Viret O; 1999. Index phytosanitaire pour la viticulture 1999. *Vulgarisation agricole. Revue suisse Vitic Arboric Hortic*; 31(1)
- Viret O; Schaub L; Charmillot P; Linder C; 2000. Guide des traitements: pommier, poirier, cerisier-griottier, prunier, pêcher, abricotier. *Revue suisse Vitic Arboric Hortic*; 32(1)
- Schaub L; Linder C; Charmillot P; 2000. Méthodes de contrôle des ravageurs au vergers. *Revue suisse Vitic Arboric Hortic*; 32(1)
- Delabays N; Viret O; Linder C; 2000. Index phytosanitaire pour l'arboriculture fruitière 2000. *Vulgarisation agricole. Revue suisse Vitic Arboric Hortic*; 32(1)
- Delabays N; Linder C; Viret O; 2001. Index phytosanitaire pour l'arboriculture 2001. *Vulgarisation agricole. Revue suisse Vitic Arboric Hortic*; 33(1)
- Linder C; 2002. Le guide Viti de Changins: Echantillonnage séquentiel des acariens rouges et jaunes. *Revue suisse Vitic Arboric Hortic*; 34(1)
- Linder C; 2002. Le guide Viti de Changins: Principaux ravageurs: acariens. *Revue suisse Vitic Arboric Hortic*; 34(1)

- Linder C; 2002. Le guide Viti de Changins: Principaux ravageurs: insectes. Revue suisse Vitic Arboric Hortic; 34(1)
- Pfammatter W; Linder C; 2003. Liste des régulateurs de croissance homologués en arboriculture en 2003. Revue suisse Vitic Arboric Hortic; 35(1) Supplément
- Linder C; 2003. Liste des insecticides et acaricides homologués en viticulture en 2003. Revue suisse Vitic Arboric Hortic; 35(1) Supplément
- Linder C; 2003. Liste des rodenticides homologués en arboriculture en 2003. Revue suisse Vitic Arboric Hortic; 35(1) Supplément
- Linder C; Höhn H; 2003. Liste des insecticides et acaricides homologués en arboriculture en 2003. Revue suisse Vitic Arboric Hortic; 35(1) Supplément
- Viret O; Schaub L; Linder C; Charmillot P; 2003. Le guide arbo de Changins 2003-2004. Guide de traitements: pommier, poirier, cerisier-griottier, prunier, pêcher, abricotier. Revue suisse Vitic Arboric Hortic; 35(1)
- Schaub L; Linder C; Charmillot P; 2003. Le guide arbo de Changins 2003-2004. Contrôle des ravageurs au verger. Revue suisse Vitic Arboric Hortic; 35(1)
- Delabays N; Viret O; Linder C; 2004. Index phytosanitaire pour la viticulture 2004. Vulgarisation agricole. Revue suisse Vitic Arboric Hortic; 36(1)
- Delabays N; Linder C; Viret O; 2004. Index phytosanitaire pour l'arboriculture 2004. Vulgarisation agricole. Revue suisse Vitic Arboric Hortic; 36(1)
- Daniel C; Wyss E; Linder C; Höhn H; 2005. Du soufre contre le phytote du poirier - Efficacité confirmée. Bio Actualités; 7
- Delabays N; Gut D; Linder C; Höhn H; Viret O; Siegfried W; 2005. Index phytosanitaire pour la viticulture 2005. Vulgarisation agricole. Revue suisse Vitic Arboric Hortic; 37(1)
- Delabays N; Gut D; Linder C; Höhn H; Viret O; Siegfried W; 2005. Index phytosanitaire pour l'arboriculture 2005. Vulgarisation agricole. Revue suisse Vitic Arboric Hortic; 37(1)
- Linder C; 2005. Acariose et érinose: en récrudescence? Vulgarisation agricole. Revue suisse Vitic Arboric Hortic; 37(1)
- Linder C; Charmillot P; Höhn H; 2005. Principaux ravageurs de la vigne: insectes et acariens. Vulgarisation agricole. Revue suisse Vitic Arboric Hortic; 37(1)
- Viret O; Linder C; 2006. Guide de traitements: pêcher, abricotier. Revue suisse Vitic Arboric Hortic; 38(1)
- Viret O; Charmillot P; Linder C; Siegfried W; Höhn H; 2006. Guide de traitements: prunier. Revue suisse Vitic Arboric Hortic; 38(1)
- Viret O; Linder C; Siegfried W; Höhn H; 2006. Guide de traitements: cerisier, griottier. Revue suisse Vitic Arboric Hortic; 38(1)
- Viret O; Linder C; Höhn H; Siegfried W; 2006. Guide de traitements: poirier. Revue suisse Vitic Arboric Hortic; 38(1)
- Viret O; Holliger E; Schaub L; Siegfried W; Charmillot P; Höhn H; Linder C; 2006. Guide de traitements: pommier. Revue suisse Vitic Arboric Hortic; 38(1)
- Linder C; Höhn H; 2006. Contrôle des ravageurs au verger. Revue suisse Vitic Arboric Hortic; 38(1).
- Linder C; Charmillot P; Höhn H; 2007. Principaux ravageurs de la vigne: insectes, acariens et ravageurs occasionnel. Revue suisse Vitic Arboric Hortic; 39(1)
- Viret O; Siegfried W; Gugerli P; Linder C; 2007. Principales maladies de la vigne. Revue suisse Vitic Arboric Hortic; 39(1)
- Viret O; Siegfried W; Linder C; Höhn H; Charmillot P; Delabays N; Gut D; Spring J; Gugerli P; 2007. Guide phytosanitaire pour la viticulture 2007-2008. Revue suisse Vitic Arboric Hortic; 39(1)
- Delabays N; Linder C; Höhn H; Viret O; Naef A; 2008. Index phytosanitaire pour l'arboriculture 2008. Revue suisse Vitic Arboric Hortic; 40(1)

- Viret, O; Linder C; Höhn H; 2008. Guide de traitements: pêcher, abricotier. Revue suisse Vitic Arboric Hortic; 40(1)
- Viret, O; Linder C; Höhn H; 2008. Guide de traitements: prunier. Revue suisse Vitic Arboric Hortic; 40(1).
- Viret, O; Linder C; Höhn H; 2008. Guide de traitements: cerisier, griottie. rRevue suisse Vitic Arboric Hortic; 40(1)
- Viret, O; Linder C; Höhn H; 2008. Guide de traitements: poirier. Revue suisse Vitic Arboric Hortic; 40(1)
- Linder C; Höhn H; 2008. Contrôle des ravageurs au verger ; Auxiliaires. Revue suisse Vitic Arboric Hortic; 40(1)