



Fonds européen de développement régional
(FEDER)
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung
(EFRE)

INVAPROTECT DROSOPHILA SUZUKII



Impressum

Association du Verger expérimental d'Alsace VEREXAL, 4 rue Adolphe MOHLER, F-67210 Obernai

Rédaction/ Redaktion: H. Bentz ; E. Metz ; B. Walter

Luftbilder / Photos aériennes : Google Maps ; H. Bentz (VEREXAL),

Compte rendu de travaux

INTERREG V : INVAPROTECT 2016

DROSOPHILA SUZUKII

INCIDENCE DE L'ENVIRONNEMENT DES PARCELLES SUR LE POTENTIEL DE DEGATS A LA RECOLTE

Innenheim – Village :

Contexte : jardin familial avec fraises, framboises et un cerisier précoce. Piégeage sans captures en 2015. Aucun dégât en 2015.

Au centre du village. Proximité d'habitations, de granges et de jardins. Pas de rivière, ni zone humide proches.

Pas de cultures fruitières professionnelles mitoyennes. Un verger de 1 Ha de quetsches à 400 m à vol d'oiseau, sans dégâts en 2015.



Fraises : 6 mai, impropres à la récolte. Pas de protection.

Framboises Tulameen : 2 applications insecticides bio. Pas de dégâts.

Cerises précoces (Chalonnaises) : pas de protection. Pas de Droso, mais éclatement et moniliose.

Innenheim – EGGERTEN :

Contexte : verger professionnel de 1 Ha. Longueur 330 m, Largeur 35m.

Quetsche d'Alsace 3066 / Ishtara.

Plantation 2002 à 6m X 3m.

Rang dés herbé, herbe entre les rangs. Pas d'irrigation.

Piégeage avec captures en 2015, DS maîtrisée avec insecticides en 2015.

Mitoyen avec le village et un fossé sec, une rivière mitoyenne avec des arbres au pied, une deuxième rivière et des étangs à 300 m à vol d'oiseau, avec zone humide du Bruch de l'Andlau.

Cultures environnantes : maïs, blé, pommes de terres et choux.

Piégeage actif dès juin avec 10 prises / semaine. Intensification en juillet et août avec 50 prises / semaine. Une application insecticide en juillet et une en août. Dégâts maîtrisés à la récolte.



Innenheim – STEINEN :

Contexte :

Bloc 1 : verger professionnel de 0.45 Ha. Longueur 150 m, Largeur 30m.

Quetsche d'Alsace tardive / Fereley.

Plantation 2007 à 6m X 3m.

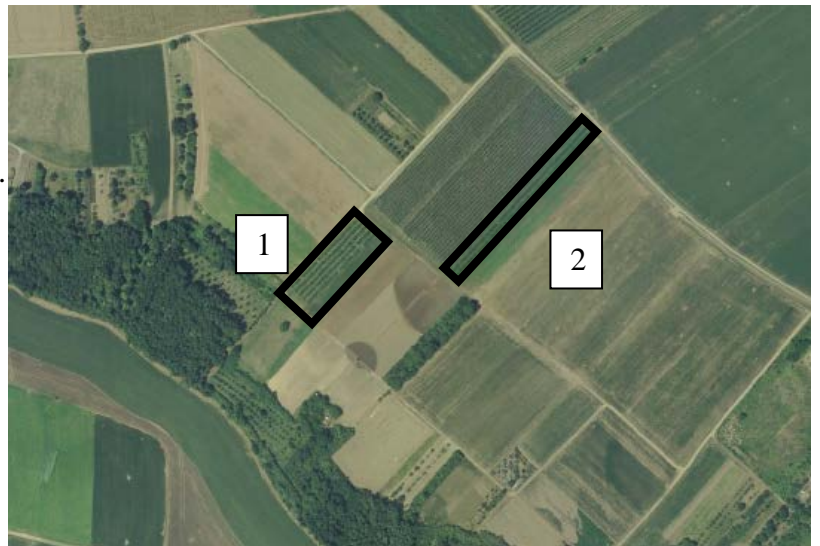
Rang désherbé, herbe entre les rangs.

Pas d'irrigation.

Récolte perdue en 2014.

Pas de piégeage en 2015,

DS maîtrisée avec insecticides en 2015.



Mitoyen avec un verger de pommes.

Présence à 200 m d'un verger de cerisiers non entretenu. Cours d'eau à 300 m. Forêt et nombreux bosquets à proximité.

Nombreux pruniers et prunelliers à l'abandon dans l'environnement proche.

Cultures environnantes : maïs, blé, pommes de terres, choux et maraichage irrigué.

Piégeage très actif à partir de juillet. Une application insecticide en juillet et deux en août.

Dégâts maîtrisés à la récolte.

Bloc 2 : 0Ha30 de Quetsches d'Alsace 3066 sur Fereley. Largeur 18 m, longueur 230 m.

Plantation en 23005 à 6 m X 4 m. DS maîtrisée en 2014 et 2015.

2016 : Une application insecticide en juillet et deux en août. Dégâts maîtrisés à la récolte.

Obernai – VEREXAL :

Contexte : verger expérimental de 6.50 Ha. Pommes, poires, pêches, abricots, cerises, mirabelles quetsches et prunes.

Rang désherbé, herbe entre les lignes.

Pas d'irrigation.

Haies en bordure nord et sud.

Zones urbanisées et industrielles à l'est, au nord et à l'ouest.

Cultures environnantes : maïs, blé, pommes de terres, choux et maraichage irrigué.



Cerises tardives perdues en 2014.

Protection insecticide resserrée à partir de 2015.

Pas de pertes en 2015.

Quelques dégâts sur certaines variétés tardives de table et à kirsch en 2016.

DS maîtrisée en **mirabelles, quetsche et prunes** en 2014 et 2015.

2016 : protection insecticide en juillet et août. Dégâts maîtrisés à la récolte

Abricots : jamais de dégâts constatés.

Pêches : en 2016 attaque sur variétés tardives.

Innenheim – MOLSHEIMERWEG :

Contexte : verger professionnel de



1 Ha. Longueur 180 m, Largeur 55m.

Prune Katinka / Fereley.

Plantation 2006 à 6m X 3m.

Rang désherbé, herbe entre les rangs.

Pas d'irrigation.

Contigu au lieu-dit STEINEN.

Mitoyen avec un verger de pommes.

Cultures environnantes : maïs, blé, pommes de terres, choux et maraichage irrigué.

Pas de DS en 2014

DS maîtrisée avec insecticides en 2015. DS maîtrisée en 2016, jusqu'à la récolte.

Apparition lente sur les fruits non récoltés, après arrêt de la protection.

Innenheim – SCHINDERSGRUBE :

Contexte : verger professionnel de 0 Ha 40. Longueur 120 m, Largeur 35m.

Mirabelles / myrobolan.

Plantation 2004 à 7m X 5m.

Rang désherbé, herbe entre les rangs.

Pas d'irrigation.

Contigu au lieu-dit STEINEN.

Mitoyen avec un ruisseau.

Présence à 20 m d'un verger de cerisiers non entretenu. Forêt et nombreux bosquets à proximité. Pruniers à l'abandon tout autour.

2014 et 2015, pas de dégâts, malgré l'absence de protection.

2016 : pas de dégâts, protection insecticide légère.

Cultures environnantes : maïs, blé, pommes de terres, choux et maraichage irrigué.



Innenheim – BRUEHLING :

Contexte : verger professionnel de 1 Ha 76. Longueur 250 m, Largeur 70m.

Mirabelles / myrobolan.

Plantation 2005 à 7,5m X 6m.

Rang désherbé, herbe entre les rangs.

Pas d'irrigation. Quelques reliquats de haie en bordure ouest.

Cultures environnantes : maïs, blé, pommes de terres, choux et maraichage irrigué.

Pas de dégâts en 2014 et 2015. Piégeage faible et absence de dégâts en 2016, même sur témoin sans insecticide.

CONCLUSION : *Drosophila suzukii* semble s'adapter à tout type d'environnement, même urbain, et fait de chaque zone de culture une zone à risque. Risque qui reste cependant potentiellement maîtrisable dans l'état actuel des connaissances, si les homologations ou dérogations nécessaires sont disponibles.