

Essai Mouche de la Carotte  
2009 et 2010

**a**GRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
HAUTE-GARONNE

TERRES d'**a**VENIR



# Les parcelles suivies en 2009



	L. Falgarde (31)	Belberaud (31)
Type de sol	Limon Sablo-Argileux	Argile Limono-Sableuse
Flore	Peuplier, Ronce	Chêne, Arbustes divers
Cultures à proximité	Navet, Oignon	Cucurbitacées, Céleri, Navet, Betterave
Précédents culturaux	N-1 : engrais vert (RG) N-2 : sorgho	N-1, 2 : Jachère
Date semis	12/05/2009 et 23/06/2009	04/06/2009
Fertilisation	Engrais organique et minéral 17-5-17	Compost vert Fumier
Irrigation	Aspersion : 20 à 25 mm/sem l'été	G à G : 1H30 tous les 2 jours
Variété	Maestro-Vilmorin	Carenta jusqu'à fin août puis Robila

# Les parcelles suivies en 2010



	L. Falgarde (31)	L. Falgarde (31)	Ondes (31)	Viviers M. (81)	Montaigut (31)
Type de sol	Limon Sablo-Argileux	Limon Sablo-Argileux	Limon Sablo-Argileux	Argilo-limoneux	Limon Sablo-Argileux
Flore	Peuplier, Ronce	Peuplier, Ronce, Chêne	Peuplier, Ronce	Bandes enherbées + adventices	Peuplier, Ronce, Frêne
Cultures à proximité	Navet, Oignon	Navet, Oignon	Sorgho	Chou, Lentille, Fraise	Oignon
Précédents culturaux	N-1, 2,3 : Jachère	N-1, 2,3 : Jachère	N-1 : Blé N-2 et 3 : PDT	N-1 : Poireau N-2 : Blé	N-1 : tomate N-2 : céleri ?
Date semis	27/06/2010	21/05/2010	20/06/2010	15/05 au 01/07/2010	Début juin 2010
Fertilisation	400 kg/ha 0-0-30 + 10 Mg + 42 S 800 kg/ha 12-10-20	400 kg/ha 0-0-30 + 10 Mg + 42 S 800 kg/ha 12-10-20	900 kg/ha 6-15-30 + S 200 kg/ha nitrate K	2 T/ha 5-7-7	1,5 T/ha organique
Irrigation	Semis : 10 mm/jour 10 mm/2xsem si besoin	Semis : 10 mm/jour 10 mm/2xsem si besoin		aspersion	aspersion
Variété	Maestro-Vilmorin	Maestro-Vilmorin	Boléro-Vilmorin	Négovia	Miami

# Pièges



- Piège :
- vertical à 80 cm du sol, piégeage sur 2 faces
  - plaque jaune bouton d'or 20 cm x 20 cm fixée par une pince et posée dans une gouttière soudée au piquet, plastique englué sur les 2 faces
  - perpendiculaire au sens du vent, le long des haies

2009	L. Falgarde (31)	Montaigut (31)
Nbre pièges	10	5
Mise en place	05/06/2009	05/06/2009
Fin relevé	22/10/2009	22/10/2009

2010	L. F. (31)	L. F. (31)	Ondes (31)	Viviers (81)	Montaigut (31)
Nbre pièges	5	10	5	5	5
Mise en place	07/07/2010	01/06/2010	21/07/2010	11/06/2010	15/06/2010
Fin relevé	17/11/2010	22/10/2010	17/11/2010	22/10/2010	22/10/2010

Observations : Aucune capture en 2009 comme en 2010

# Piège



Panneau jaune bouton d'or 20 x 20 cm  
attaché par une pince et maintenu par une  
gouttière métal

A 10 m les uns des autres  
A 80 cm du sol  
Perpendiculaire au sens du vent  
Le long des haies





# Pièges – Parcelle d'Ondes

---





# Pièges – Parcelle de L. Falgarde

---

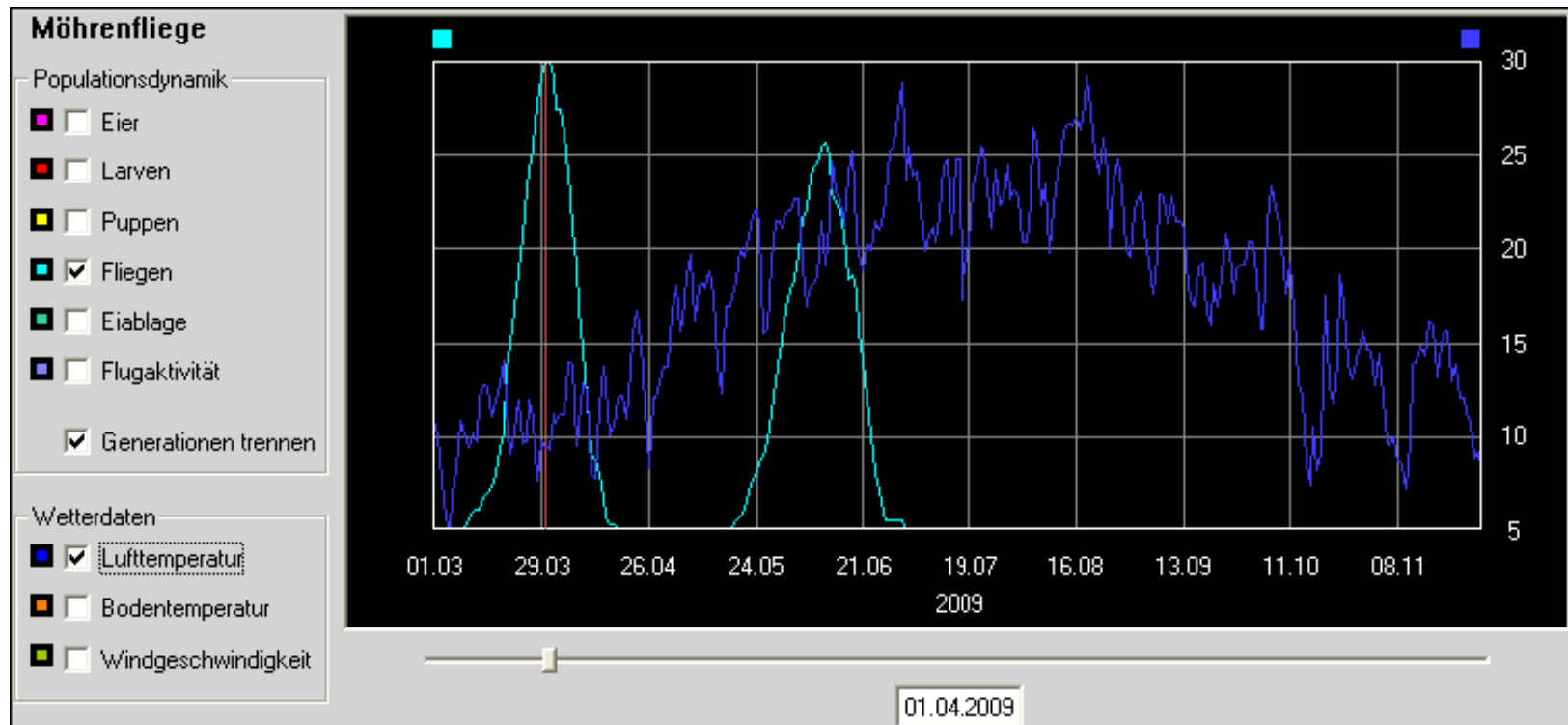




# Modèle Swat 2009 (station Auzeville)

Début des calculs : 1er Mars 2010

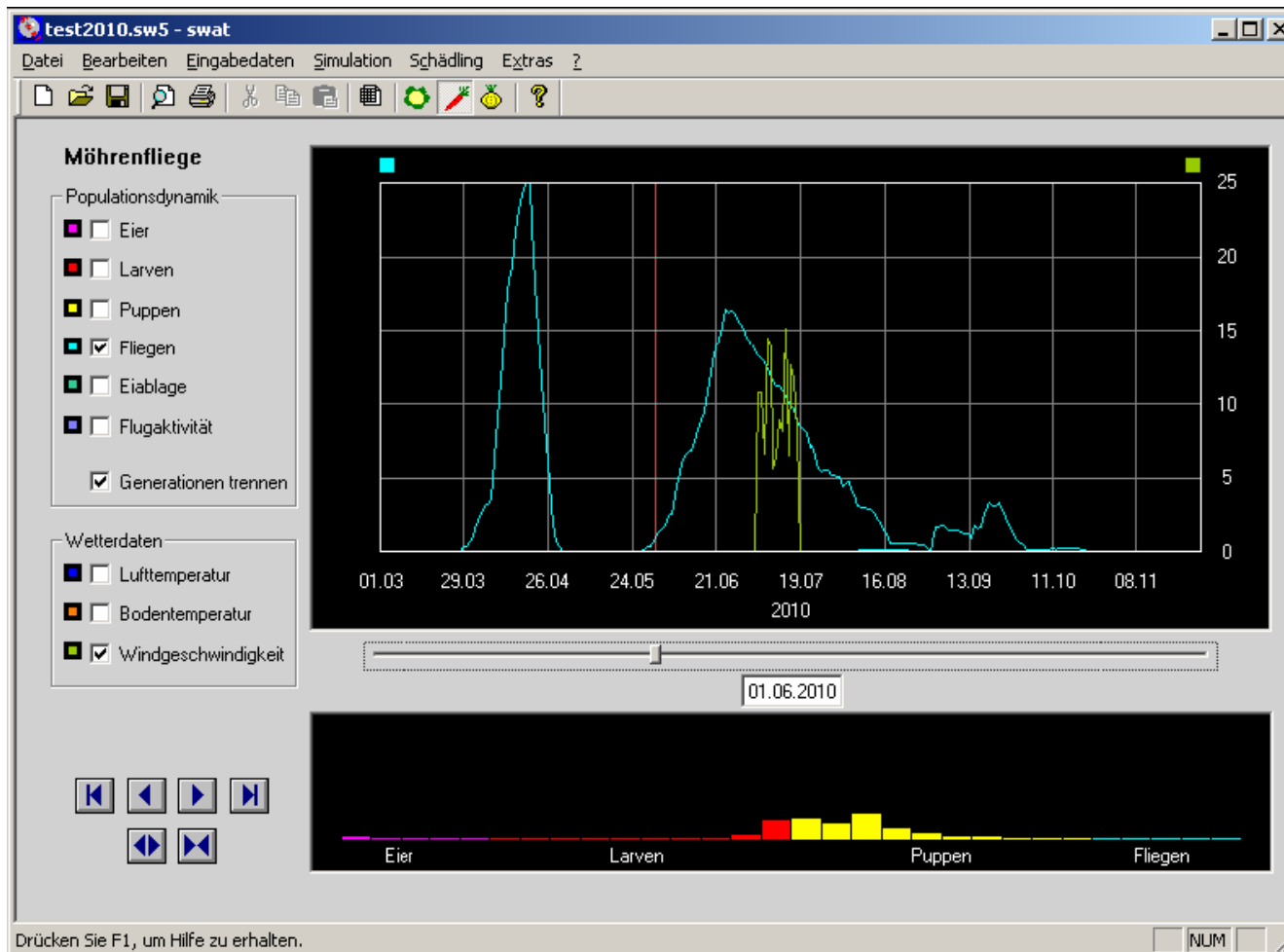
Paramétrage : T° optimale = 19°C T° maximale = 22°C







# Modèle Swat 2010 (station Auzeville)

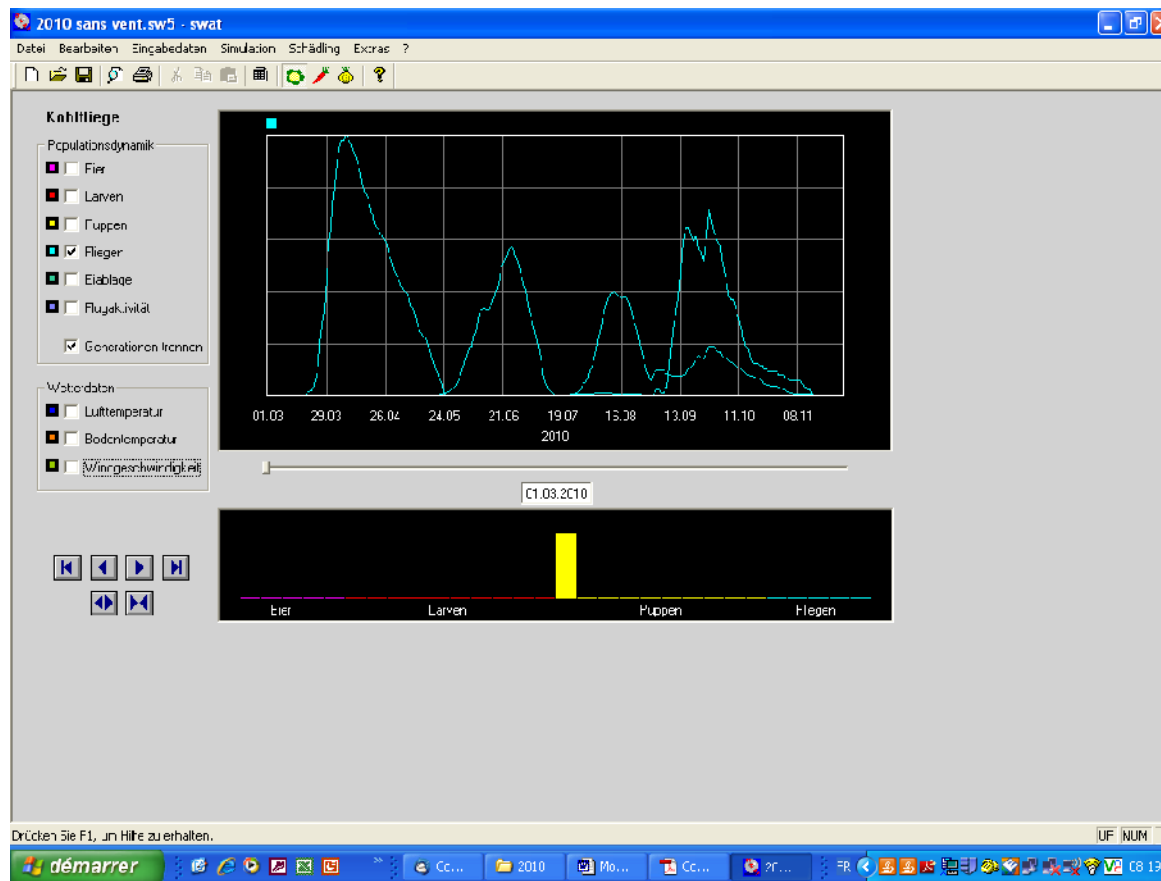




# Modèle Swat 2010 (station Blagnac)

Début des calculs : 1er Mars 2010

Paramétrage :  $T^{\circ}$  optimale =  $19^{\circ}\text{C}$   $T^{\circ}$  maximale =  $22^{\circ}\text{C}$





# Dégâts observés

---

2009 :      Aucun dégât

2010 :      Des dégâts liés à la mouche de la carotte ont été observés sur les 2 parcelles suivies par la Chambre d'Agriculture 31 probablement liés au dernier vol.



# Conclusion

---

- 2009 : Le modèle prévoyait des vols mais aucune mouche n'a été piégée et il n'y a pas eu de dégâts sur les parcelles suivies.
- les t° élevées de juin, juillet et août auraient détruits une partie des œufs et des pupes ?
  - semis réalisés après le 1er vol (le plus important) donc absence d'hôtes pour les mouches de 1ère génération et moindre population ensuite ?
  - écran constitué par les adventices de la parcelle bio ?
  - impact d'une culture d'oignon à proximité ?

- 2010 : Parcelles Fredec et CDA 81 : le modèle prévoyait des vols mais aucune mouche n'a été piégée et il n'y a pas eu de dégâts sur les parcelles suivies

Parcelles CDA 31 : le modèle prévoyait des vols, aucune mouche n'a été piégée mais des dégâts ont été observés.

- les pièges sont-ils bien positionnés ?
- les pièges sont-ils en nombre suffisant ?
- impact du vent sur le piégeage ?
- impact de la végétation environnante sur le piégeage ?
- quels paramètres pourraient expliquer le décalage entre les vols prévus par le modèle et le piégeage ?



**a**GRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
HAUTE-GARONNE

TERRES d'**a**VENIR

A large, stylized graphic on the right side of the page. It features a light green shape that resembles a stylized 'A' or a leaf, with a red shape inside that looks like a stylized 'R' or a flame. The background of this graphic is white, and it is set against a dark green background that also forms part of the overall design.