

## **I - But de l'essai**

Evaluer l'efficacité des spécialités Plénum 50 WG (pymétozine), Calypso (thiaclopride), et les produits alternatifs Prev B2 (essence d'orange), Vitaneem (huile de neem dont 0.21% d'azadirachtine) sur une des espèces de puceron du fraisier résistantes aux spécialités actuellement autorisées sur cet usage (espèces résistantes : *Aphis sp.* et *Rhodobium porosum*). Ces spécialités évaluées ne sont pas autorisées en tant qu'aphicide sur fraisier, et sont donc interdites d'application dans ce cadre (à la date de rédaction de ce document). L'essai réalisé en conformité BPE a ainsi pour objectif de contribuer au dossier de demande d'AMM de ces produits sur pucerons du fraisier.

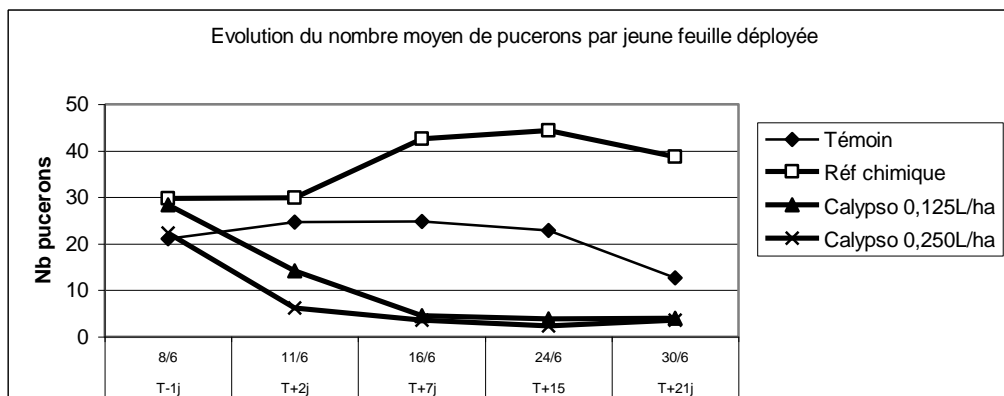
## **II - Matériel et Méthodes**

- 1- La culture : plants motte, variété Darsélect, plantée le 13/08/2008 en sac de substrat (écorce de pin), 5 plants/sac soit 10 plants / m sur la rangée (6.7 plants / m<sup>2</sup>). Essai conduit sous tunnels 6M en chapelle. L'essai a été réalisé après récolte, du 8 au 30 juin 2009.
- 2- Les modalités : (pulvérisation pneumatique avec atomiseur à dos, 500 l de bouillie/ha)
  - 1 application réalisée le 9/06/2009 (entre 10h30 et 12h00, T° 17 à 24°C)
    - Témoin traité à l'eau claire
    - Référence chimique CEB : Karaté Zéon à 0.125 L/ha
    - Plenum 50 WG à 0.4 kg/ha
    - Calypso 0.125 L/ha
    - Calypso 0.250 L/ha
  - 2 applications réalisées le 9/06/2009 et le 18/06/2009
    - Prev B2 à 0.6% soit 3 L/ha
    - Vitaneem à 2% soit 10 L/ha
- 3- Dispositif : 4 répétitions de 40 plants (8 sacs) par modalité, randomisées en bloc de Fisher.
- 4- Suivi et notations :
  - Notations : dénombrement des pucerons, tous stades confondus, sur 20 jeunes feuilles bien dépliées par répétition ; 5 notations effectuées le 8/06/2009 (1 jour avant traitement) puis 2, 7, 15 et 21 jours après traitement.
  - Sélectivité : symptômes visuels sur parties aériennes
  - Détermination des espèces de pucerons et auxiliaires naturels présents en cours d'essai

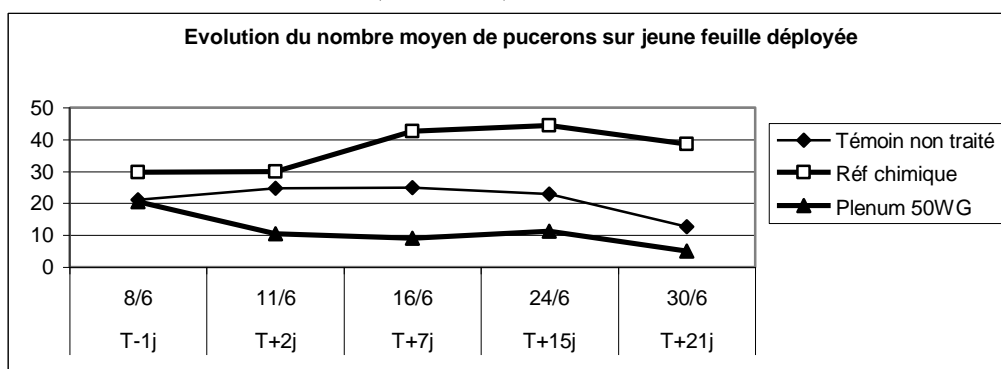
## **III - Résultats / Discussion**

- L'espèce principale de pucerons présents est *Rhodobium porosum*. Quelques individus épars d'*Aphis sp.*, de *Chaetosiphon fragaefolii* et de *Macrosiphum euphorbiae* sont également observés.
- Présence importante d'auxiliaires indigènes : principalement chrysopes et syrphes
- Population élevée de pucerons avant traitement : 10 à 30 pucerons en moyenne par jeune feuille
- Aucune phytotoxicité détectée, quel que soit le produit
- Les résultats de suivi des populations de pucerons :

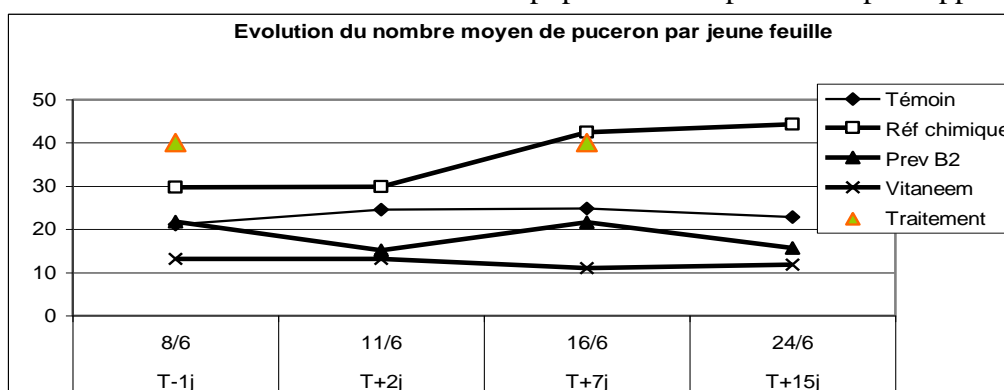
- Efficacité de Calypso dès la dose de 0.125 L/ha (80 à 90% d'efficacité)
- La référence Karaté Zéon a provoqué une augmentation des populations de pucerons (pas d'efficacité sur ces pucerons et toxicité sur faune auxiliaire indigène)



- Efficacité du Plenum (50 à 60%)



- Vitaneem : stabilité des populations de pucerons
- Prev B2 : fléchissement furtif des populations de pucerons après application



## IV – Conclusion

Dans les conditions de l'essai il apparaît que :

- L'essai a été réalisé avec un niveau élevé de population de pucerons
- Les produits évalués présentent un intérêt dans une stratégie de lutte contre les pucerons : Calypso a un bon niveau d'efficacité sur forte population, Plenum devra être appliqué sur des populations plus faibles, Prev B2 peut avoir un intérêt en application régulière dès détection des premiers pucerons (préconisations destinées aux firmes, produits non autorisés sur fraisier à la date de rédaction du document)

Année de mise en place : 2009

### RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES AUPRES DE :

Jean-Jacques Pommier ou Marion Turquet HORTIS Aquitaine 24 140 Douville  
Mots clés du thésaurus CTIFL : produits de lutte contre les pucerons

Tel : 05.53.82.90.31