

Résumé

L'étude de l'évolution saisonnière des populations de *Tetranychus cinnabarinus* B. montre que ce déprédateur cause de sérieux problèmes par le fait des conditions climatiques de la serre favorables à un développement rapide de ces pullulations. Le recensement des auxiliaires révèle la présence d'une dizaine d'espèces prédatrices représentée par des insectes et des acariens. L'étude menée au laboratoire montre que l'augmentation du facteur thermique a une action activatrice sur la biologie de cet acarien, notamment sur la durée du cycle de développement qui varie en moyenne de 18,17 jours à 7,85 jours entre 20 et 30 °C, ainsi que sur la fécondité et la longévité des femelles. De plus, les paramètres démographiques déterminés font partie intégrante de la connaissance fondamentale de sa biologie. Leur étude à différentes températures nous indiquent les périodes les plus favorables aux pullulations qui devraient permettre un meilleur aménagement du calendrier des traitements. L'appréciation de l'efficacité prédatrice de *phytoseiulus persimilis*, *Anthocoris nemorum* et *Stethorus punctillum* montre que d'une part, leur voracité est sous la dépendance de plusieurs facteurs dont le stade biologique du prédateur, la nature de la proie ainsi que le temps; d'autre part, outre de la grande efficacité de *Phytoseiulus persimilis*, les insectes testés jouent également un rôle non négligeable pour le contrôle des Tetranyques nuisibles aux plantes cultivées.