



Le parasitisme naturel du carpocapse en fonction des caractéristiques de pratiques phytosanitaires et d'environnement paysager dans les vergers de basse-vallée de la Durance

PIERRE FRANCK¹, CLAIRE LAVIGNE¹, JEAN-FRANCOIS TOUBON¹, JEAN-FRANÇOIS DEBRAS¹, BENOIT RICCI¹, CATHERINE BOREAU DE ROINCE^{1,2}, JEAN-CHARLES BOUVIER¹, BENOIT SAUPHANOR¹

¹INRA - UR 1115 Plantes et Systèmes de culture Horticoles - 84000 Avignon
²CTIFL - Centre de Balandran - 30127 Bellegarde

Orateur : *Pierre FRANCK*

Les paysages agricoles forment une mosaïque complexe d'éléments cultivés ou semi naturels. La manipulation de cette mosaïque peut être un moyen de lutte contre les bio-agresseurs des cultures en favorisant, notamment, leur contrôle par des prédateurs et parasitoïdes (Tscharntke et al. 2007). L'abondance de ces auxiliaires dans les cultures est souvent corrélée à la proportion d'habitats non cultivés dans le paysage même si l'abondance et la diversité des auxiliaires ne garantit pas systématiquement un meilleur contrôle des bioagresseurs (Bianchi et al. 2006 ; Letourneau et al. 2009).

Une régulation durable des insectes ravageurs dans les vergers nécessite une meilleure compréhension de leur interaction avec la faune auxiliaire, de leurs dynamiques spatio-temporelles et de celles de leurs ennemis naturels, et de l'influence des pratiques culturales sur ces interactions trophiques et ces dynamiques populationnelles. Ces thématiques seront illustrées à partir des travaux menés par l'équipe sur la prédation et le parasitisme du carpocapse des pommes dans les paysages de vergers de Basse vallée de la Durance (Ricci et al. 2009 ; Franck et al. 2009). Nos résultats soulignent la difficulté de mettre en évidence des effets paysagers dans un contexte où le contrôle des ravageurs est principalement gouverné par une forte utilisation d'insecticides.

Bianchi FJJA et al. 2006 Proceedings of the Royal Society B-biological sciences 273 : 1715-1727

Franck P et al. 2009. Biofutur305 :43-45

Letourneau DK et al. 2009. Annual Review of Ecology, Evolution and Systematics 40:573-592.

Ricci B et al. 2009. Landscape Ecology 24 :337-349.

Tscharntke TR et al. 2007. Biological Control 43: 294-309.