



HAL
open science

Temps de génération et dynamique d'invasion du CaMV dans une feuille systémique

Mounia Khelifa, Martin Drucker, Stéphane Blanc

► **To cite this version:**

Mounia Khelifa, Martin Drucker, Stéphane Blanc. Temps de génération et dynamique d'invasion du CaMV dans une feuille systémique. 12. Rencontres de virologie végétale (RVV), Jan 2009, Aussois, France. hal-02757998

HAL Id: hal-02757998

<https://hal.inrae.fr/hal-02757998v1>

Submitted on 4 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Temps de génération et dynamique d'invasion du CaMV dans une feuille systémique

Mounia Khelifa, Martin Drucker et Stéphane Blanc

UMR BGPI 385 CIRAD-INRA-Sup-AGRO TA A54/K Campus international de Baillarguet
34398 Montpellier cedex 5

La réplication représente une étape cruciale dans le cycle cellulaire d'un virus puisqu'elle est à la base de son accumulation dans les tissus de l'hôte. Malgré ce rôle central, nous avons peu de données concernant les paramètres quantitatifs et dynamiques de la réplication chez les phytovirus.

Nous nous sommes intéressés à l'étude d'un paramètre quantitatif de réplication du *Cauliflower mosaic virus* qui est le temps de génération. Connaître ce type de donnée est fondamentale à la compréhension de l'évolution virale. Positionner la réplication par rapport à d'autres phénomènes qui se produisent dans la cellule infectée, permet de mieux comprendre la stratégie d'invasion cellulaire. Nous présenterons les résultats obtenus sur le temps de génération du CaMV dans plusieurs plantes hôtes.

Nous nous intéressons aussi à la dynamique de l'invasion virale dans des tissus systémiques. Nous présenterons des résultats relatifs à la vitesse d'infection des cellules et l'accumulation de la charge virale à l'échelle cellulaire et des tissus.