

Picault S. ¹, Andrault E. ², Gauguet P. ¹, Demoisson V. ¹, Fouyer L. ¹

¹ Ctifl, centre de Carquefou, ZI Belle Etoile-Antarès 35 allée des Sapins 44483, Carquefou

² Stagiaire Ctifl, , centre de Carquefou, ZI Belle Etoile-Antarès 35 allée des Sapins 44483, Carquefou



Attirer les ennemis naturels de *Thrips tabaci* avec les plantes

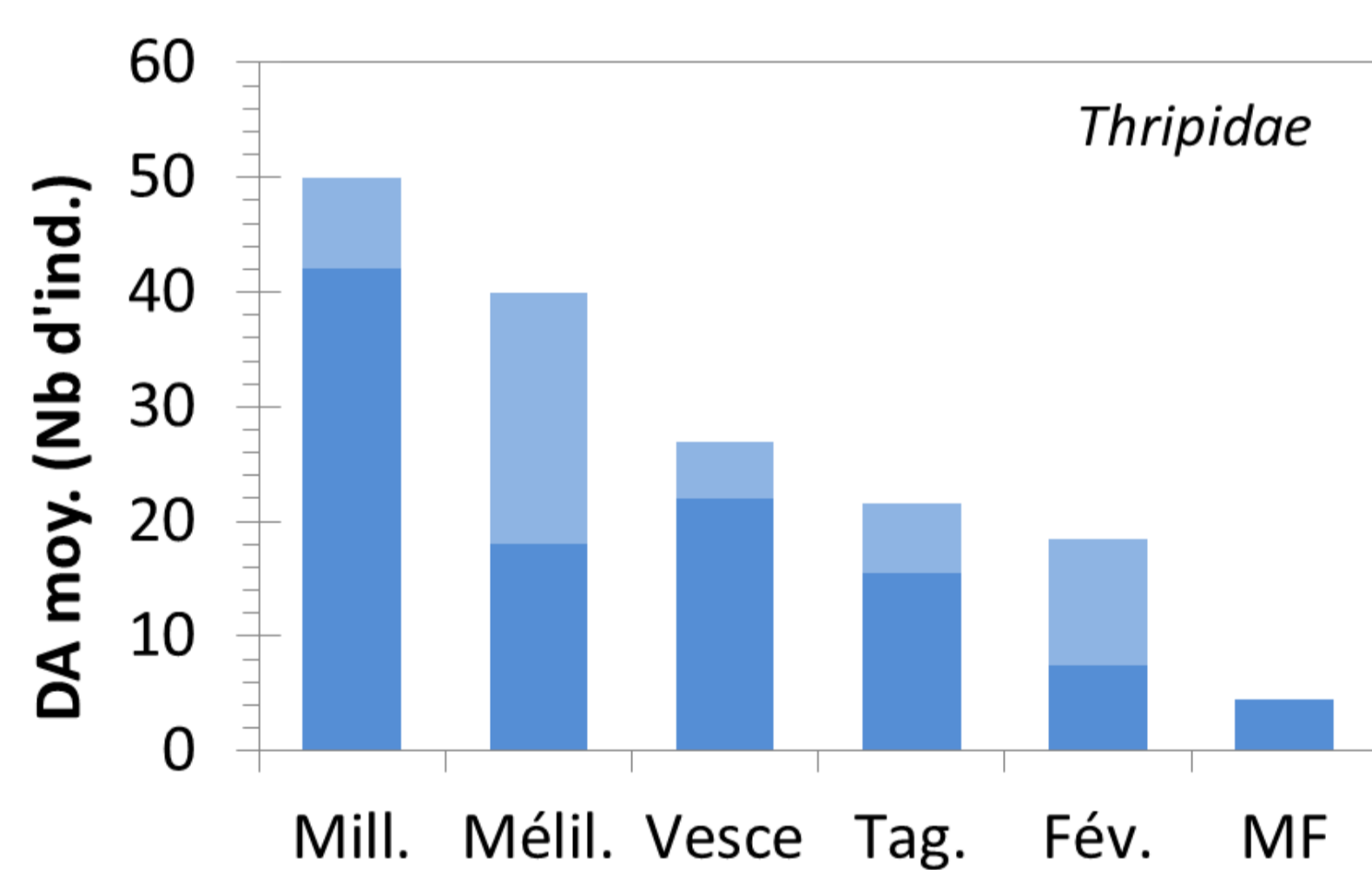
La lutte biologique par conservation des habitats consiste à favoriser les processus de régulation naturelle dans les cultures en attirant, en maintenant et en amplifiant les populations d'ennemis naturels de ravageurs ciblés à proximité de celles-ci. Dans le cadre du projet AGATH (2013-2015) soutenu par le CASDAR et labellisé par le GIS PICleg, des travaux sont menés en cultures de poireau afin de caractériser l'attractivité de différentes plantes phanérogames (*i.e.* plantes à fleurs) vis-à-vis du thrips *Thrips tabaci* et de ses principaux ennemis naturels.

Objectifs de l'étude et démarche de travail

L'objectif cette étude initiée en 2013 est de caractériser l'attractivité de différentes plantes à fleurs vis-à-vis des principaux ennemis naturels de thrips (*Anthocoridae* des genres *Orius* et *Anthocoris*, *Syrphidae* de la sous-famille des *Syrphinae*, *Chrysopidae*, *Hemerobiidae*, *Nabidae*, *Coccinellidae*, *Aeolothrips intermedius* et *Ceraninus menes*). Pour cela, les variables suivantes ont été suivies en 2013 et en 2014 dans des patches de plantes phanérogames ciblées (millepertuis, tagètes, mélilot, vesce, féverole, mélanges commerciaux) d'environ 40m² chacun et implantés au bord d'une culture de poireau :

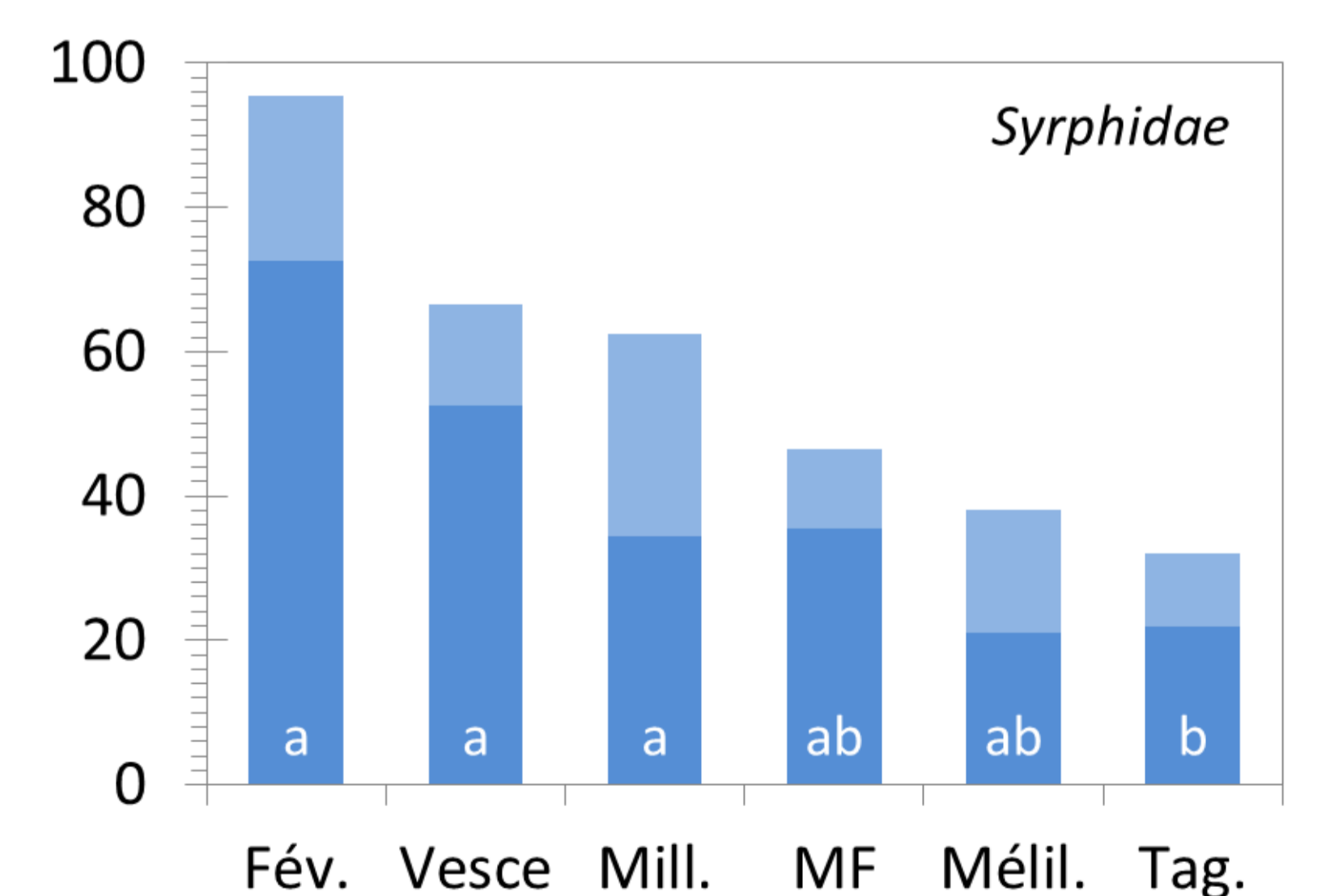
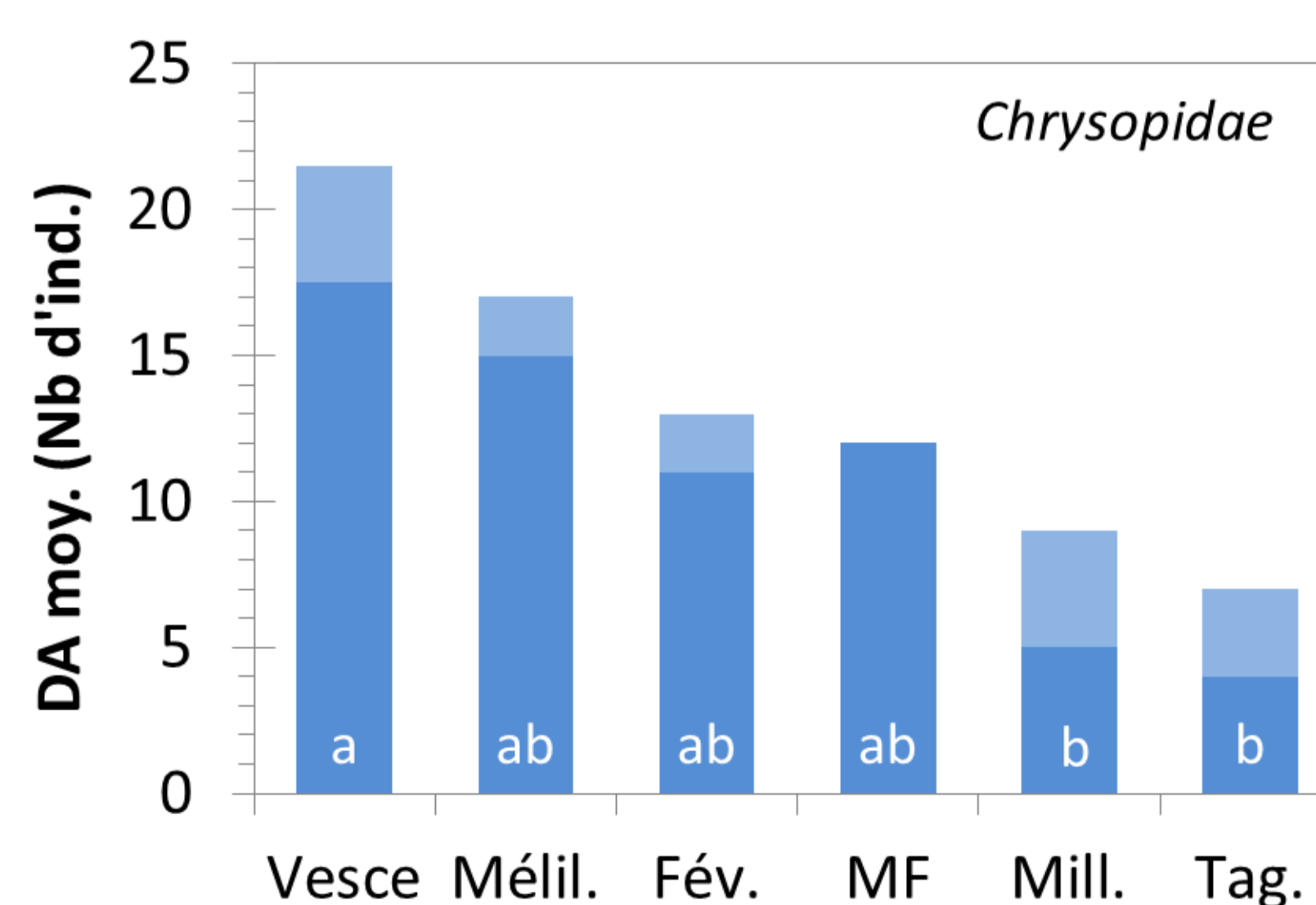
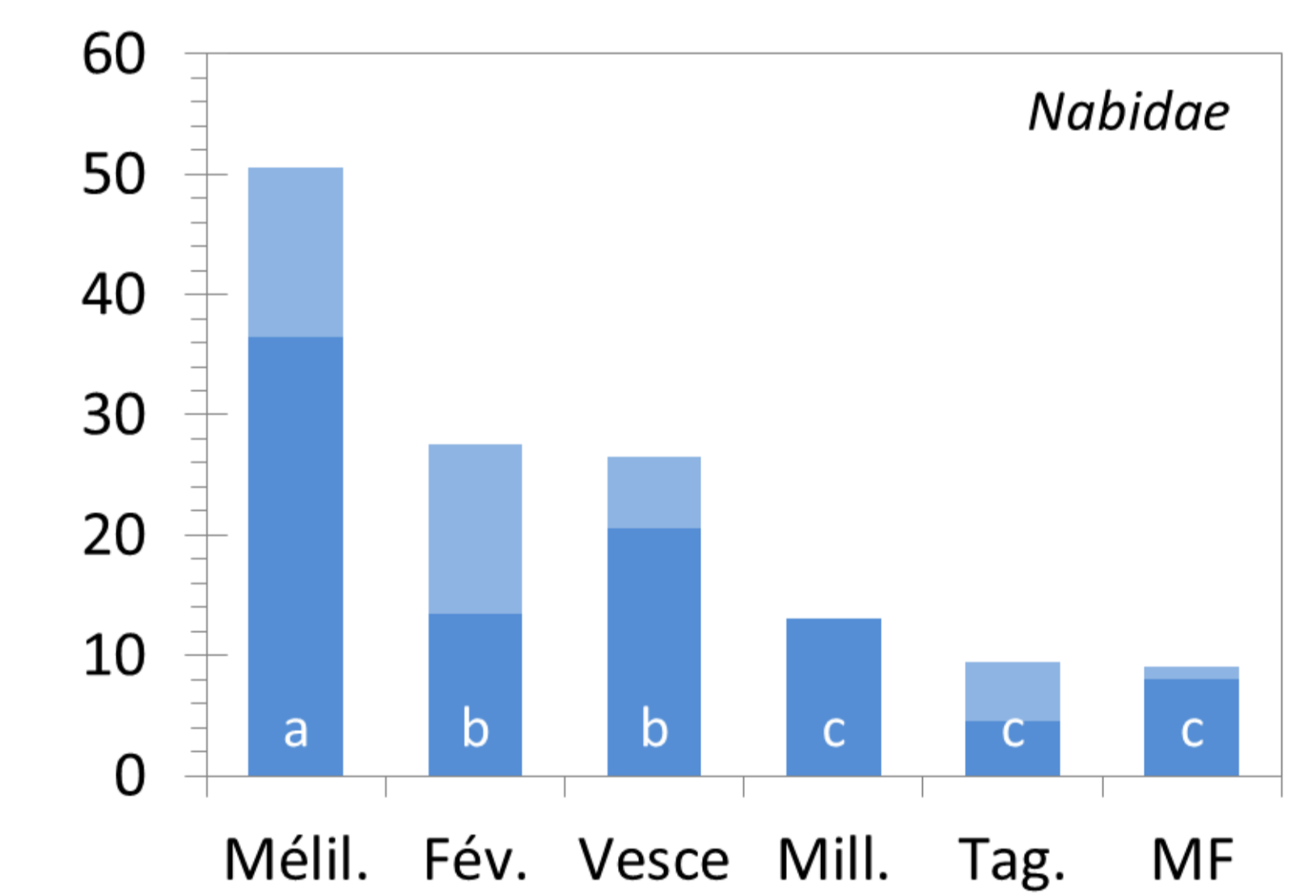
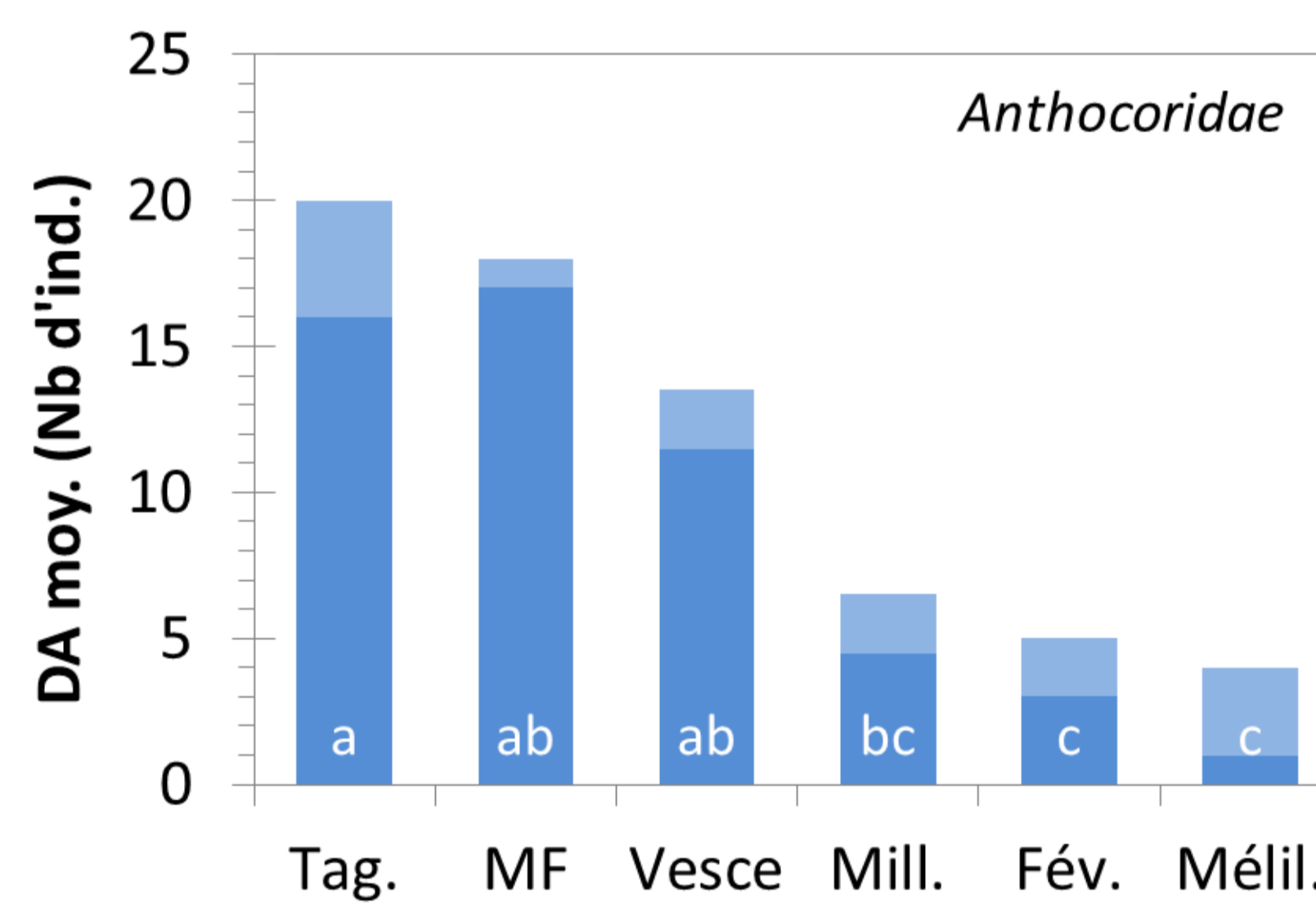
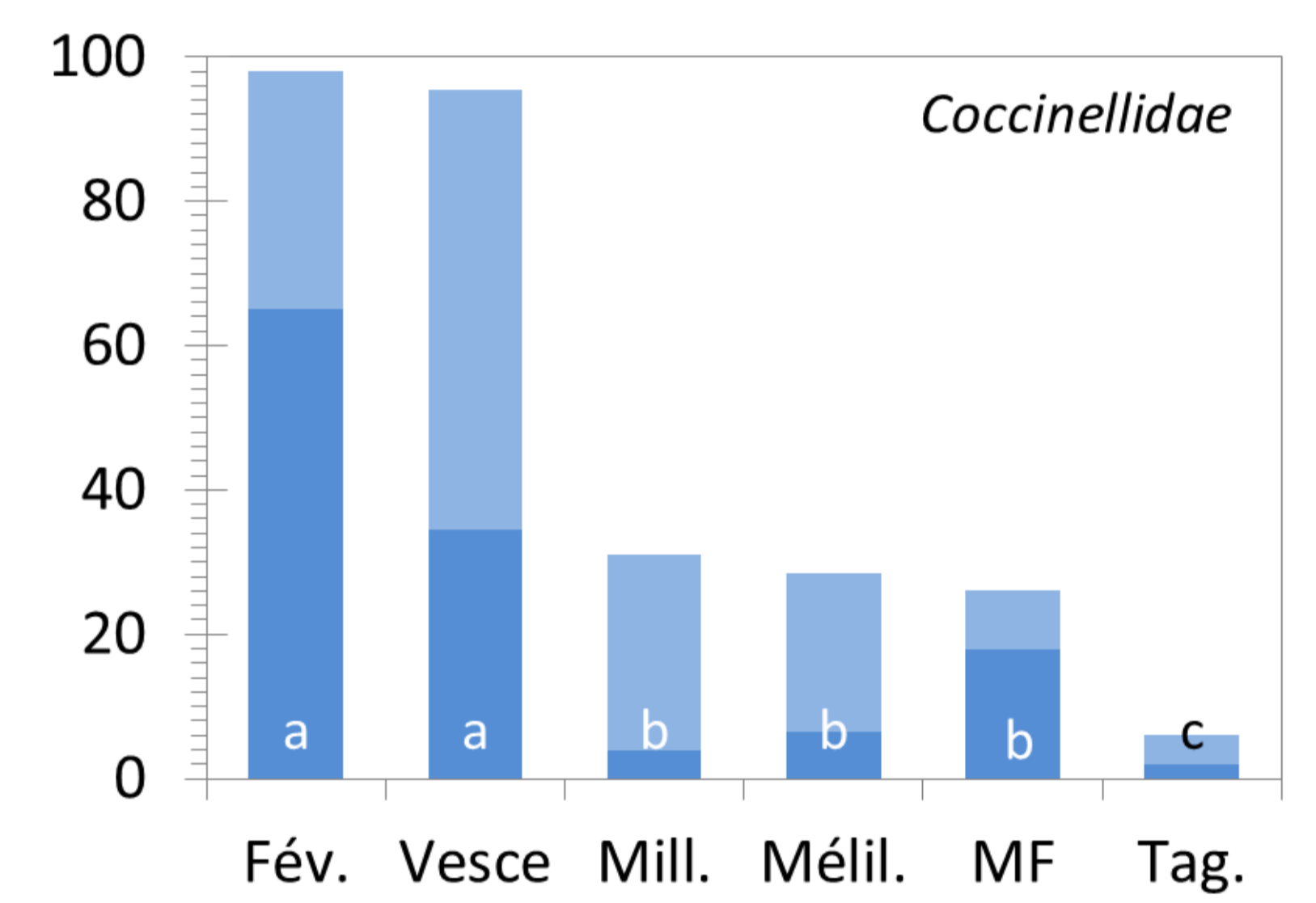
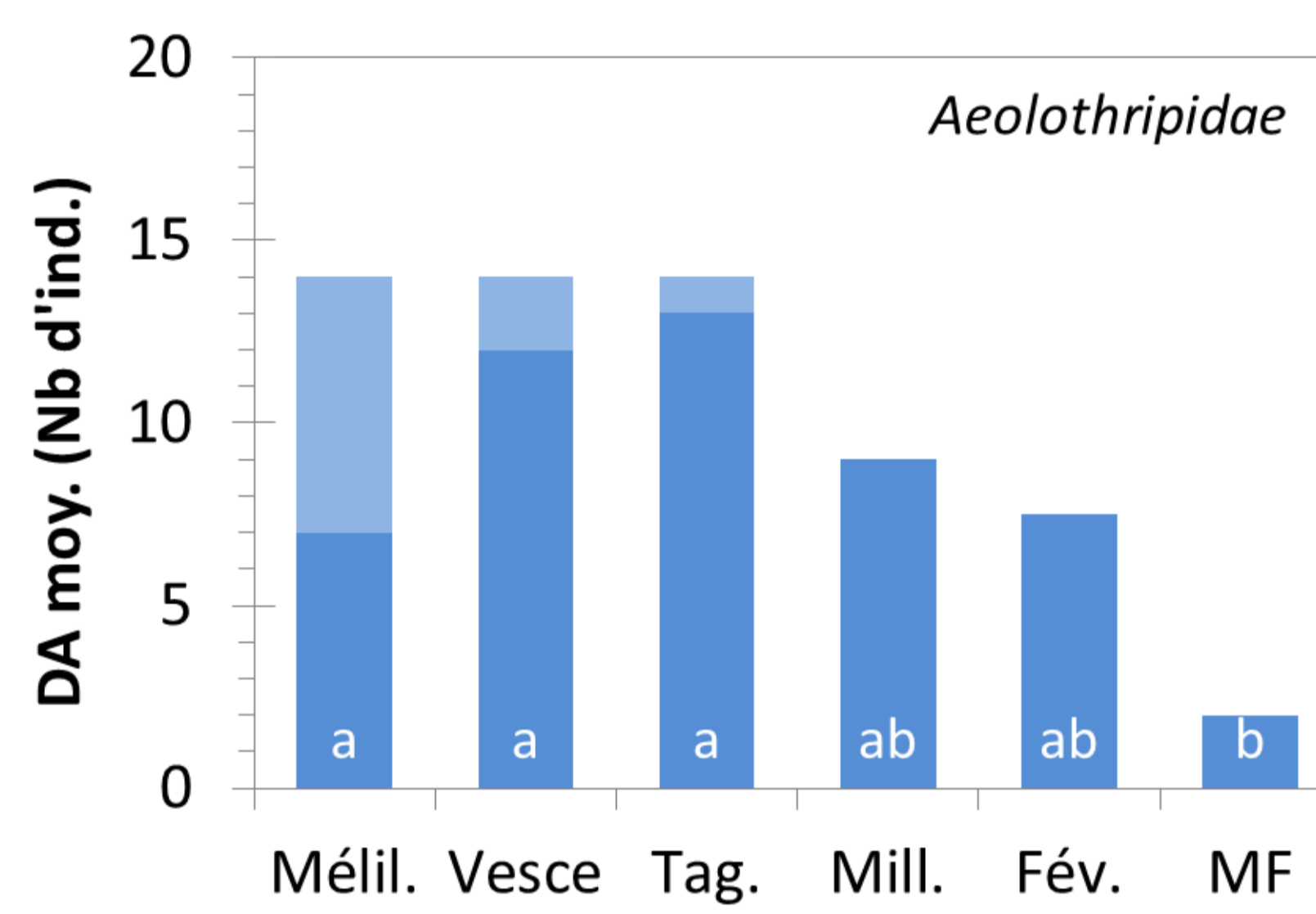
- Densité d'activité de *T. tabaci* et de ses ennemis naturels (tente malaise et filet fauchoir) ;
- Fréquentation des plantes par les ennemis naturels de *T. tabaci* (caméra « intelligente ») ;
- Origine des populations de *T. tabaci* et de leurs ennemis naturels (tests moléculaires).

Premiers résultats



Infrastructure agro-écologique

Densité d'activité de *T. tabaci* au sein des patches de plantes phanérogames étudiés, mesurée en 2013 à l'aide d'une tente malaise (partie bleue claire des histogrammes) et d'un filet fauchoir (partie bleue foncée des histogrammes). Le millepertuis (Mill.) et le mélilot (Mélil.) sont particulièrement attractif pour cette espèce de thrips. En revanche, l'attractivité du mélange commercial (MF) et de la féverole (Fév.) semble plus réduite.



Infrastructure agro-écologique

Infrastructure agro-écologique

Densité d'activité des ennemis naturels de thrips au sein des patches de plantes phanérogames étudiés, mesurée en 2013 à l'aide d'une tente malaise (partie bleue claire des histogrammes) et d'un filet fauchoir (partie bleue foncée des histogrammes). La vesce et la féverole (Fév.) sont particulièrement attractives pour les *Syrphidae*, les *Coccinellidae* et, mais en moindre mesure, pour les *Chrysopidae*. Il est possible que ces arthropodes prédateurs soient attirés par ces plantes à cause des nombreux pucerons qu'elles hébergent (en 2013, les colonies de pucerons étaient très nombreuses sur ces plantes). Le mélilot (Mélil.) semble quant à lui très attractif pour *Aeolothrips intermedius*, les *Nabidae* et les *Chrysopidae*. En revanche, la tagète (Tag.) et le mélange commercial (MF) ne se sont pas montrés très attractif vis-à-vis des ennemis naturels de thrips, sauf en ce qui concerne les *Anthocoridae*. En 2014, ces données ont été complétées par des tests moléculaires et un dispositif de tracking (caméra « intelligente ») ainsi que par des tests d'olfactométrie (travaux en cours).