

Consultez les discussions, les statistiques et les profils d'auteurs pour cette publication sur : <https://www.researchgate.net/publication/366029954>

Lutte biologique contre *Toumeyella parvicornis* avec *Exochomus quadripustulatus* et *Cryptolaemus montrouzieri*

Actes de conférence Novembre 2022

CITATIONS

0

4 auteurs :



Nicolò Di Sora

Université de Toscie

24 PUBLICATIONS 52 CITATIONS

[VOIR LE PROFIL](#)



Mario Contarini

Université de Toscie

80 PUBLICATIONS 705 CITATIONS

[VOIR LE PROFIL](#)

LECTURES

229



Luca Rossini

Université Libre de Bruxelles

68 PUBLICATIONS 370 CITATIONS

[VOIR LE PROFIL](#)



Stefano Speranza

Université de Toscie

152 PUBLICATIONS 1 199 CITATIONS

[VOIR LE PROFIL](#)



Lutte biologique contre *Toumeyella parvicornis* avec *Exochomus quadripustulatus* et *Cryptolaemus montrouzieri*

N. Le Sora¹, L. Rossini¹, M. Contarini¹, S. Espoir¹

¹ Université de Tuscia - Département des Sciences Agricoles et Forestières, Viterbe, Italie

L'insecte suceur de sève *Toumeyella parvicornis* (Cockerell, 1897), communément appelé cochenille du pin, est un ravageur exotique pour les territoires européens qui infeste le genre *Pinus*. Ces dernières années, l'espèce s'est rapidement propagée, provoquant plusieurs dépérissements de pins parasols (*Pinus pinea* L.), sa principale plante hôte. Les infestations sont généralisées, car le pin parasol est largement répandu dans la péninsule italienne, en particulier dans les zones urbaines où les plantes sont considérées comme un symbole du paysage. Bien que les autorités locales luttent contre le ravageur par des traitements endotherapeutiques, il est nécessaire d'étudier une stratégie de lutte alternative qui pourrait également être appliquée dans les systèmes naturels tels que la forêt de pins, un type de forêt largement répandu le long des zones côtières italiennes. Nous avons testé l'activité de deux prédateurs appartenant à la famille des Coccinellidae, dans la lutte contre *T. parvicornis*. Plus précisément, nous avons étudié *Exochomus quadripustulatus* (Linnaeus, 1758) et *Cryptolaemus montrouzieri* (Mulsant & Balguy, 1824). Des tests parallèles ont été menés en laboratoire et en conditions semi-naturelles. Dans des conditions de laboratoire, nous avons étudié : i) la longévité et ii) la réponse d'attraction - expérimentation sur le terrain, au lieu de cela, nous avons appliqué des manchons en filet sur des brindilles de pin parasol infestées, en nous concentrant sur l'activité de prédation des coccinelles, obligées de rester à l'intérieur. Les résultats préliminaires ont montré une réponse positive des deux coccinelles dans le contrôle de la proie et nous encourageant à mieux explorer cette stratégie potentielle, d'où la nécessité d'envisager davantage d'études sur l'utilisation de ces deux coccinelles pour la lutte biologique contre *T. parvicornis*.