

## Quantification des populations de *Sitona lineatus* L. et de leurs attaques sur pois proteagineux (*Pisum sativum* L.)



Le sitone du pois est très fréquent en France dans les cultures de pois protéagineux. Grâce à des enquêtes et relevés effectués dans différents départements, on a défini une méthode simple de prélèvement des adultes par piégeage à l'aide de boîtes posées sur le sol et des larves par prélèvement de terre. Une échelle de notation de 0 à 3 des dégâts occasionnés par les adultes hivernants sur les folioles de la première feuille des plantes de pois est proposée. Cette notation est effectivement corrélée au nombre d'adultes présents dans le champ. La notation permet aussi de prévoir les effectifs larvaires ultérieurs. Les populations larvaires peuvent détruire 90 p. 100 de la nodulation du pois lorsque leurs effectifs atteignent une douzaine de larves par plante. From field surveys, we investigated the relationship between the populations of wintering adults, their feeding on leaflets, the larval populations, and the number of newly emerged adults. The method to be used was the main subject of the research. Wintering adults were trapped using boxes put out every day in different parts of the field. The leaflet notches made by these adults were given a score from 0 to 3. Soil samples were washed with a turbulent overflow process to evaluate larval populations per plant. The state

of the nitrogen-fixing root nodules was noted. Emerging summer adults were trapped in the same type of box as the spring ones. The main quantitative relationship was the highly significant correlation between the spring score of adult notches on the leaflets of the first level of leaves and the subsequent larval populations. Other correlations were also analysed. Results are also given on damage caused by the larvae. In French pea crops, an adult score of 3 was related to a mean level of 12 larvae per plant and 90 % of root nodules are destroyed.

**Auteurs du document :** Cantot, Pierre

**Mots clés :** Sciences agricoles, Agricultural sciences, pisum sativum, proteagineux, larve, adulte, sitone du pois, sitona lineatus, pois fourrager, france, quantification, indice de consommation, méthode d'estimation, population animale, dégât

**Thème (issu du Text Mining) :** AGRICULTURE

**Date :** 1986

**Format :** text/xml

**Source :** Agronomie 5 (6), 481-486. (1986)

**Langue :** Inconnu

**Droits d'utilisation :** <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>

**Télécharger les documents :** <http://prodinra.inra.fr/ft/C8F2081E-2D71-48B6-83B8-473EC8A9F2C7>

<http://prodinra.inra.fr/record/80759>

**Permalien :** <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/quantification-des-populations-de-sitona-lineatus-l-et-de-leurs-attaques-sur-pois-proteagineux-pisum0>

Evaluer cette notice: