

Dynamique des Populations de *Pratylenchus coffeae* sur Caféier dans le Sud-Ouest du Guatemala

L. VILLAIN

IRCC/CIRAD, ANACAFÉ/PROMECAFÉ, Guatemala City, Guatemala

SUMMARY

The dynamics of populations of *Pratylenchus coffeae* Zimm on coffee plants in south west Guatemala.

Nematodes in general are a very serious problem for coffee growers in Central America. In particular, *P. coffeae* is the species with the greatest economic impact on coffee in Guatemala.

The dynamics of populations of this nematode were observed for two years in an adult arabica plantation. At root level, the dynamics of populations of this species are regulated, in the conditions of study, by rainfall and the physiology of renewal of the root system. Two population peaks occur during the year. The first is during the dry season, when root renewal is at a maximum. The second comes at the start of the rainy season, as soon as the latter is well established, whereas in August and September, the period of maximum rainfall, populations drop significantly. Over the year the population structure of this nematode remains relatively stable, and the peaks of the different stages coincide.

RÉSUMÉ

Les nématodes représentent, de manière générale, un problème très grave pour la caféiculture d'Amérique Centrale, et plus particulièrement *P. coffeae*, qui est l'espèce ayant l'impact économique le plus important sur le café au Guatemala.

La dynamique de population de ce nématode a été suivie durant deux ans dans une plantation adulte de caféiers arabica. Au niveau des racines, la dynamique de population de cette espèce est régulée dans les conditions de l'étude par la pluviométrie et la physiologie de renouvellement du système racinaire. On observe deux pics de populations au cours de l'année. Le premier a lieu durant la saison sèche, époque correspondant au maximum de renouvellement des racines. La deuxième intervient au début de la saison des pluies, une fois celle-ci bien établie, alors que durant l'époque de maximum de pluviosité (août-septembre), les populations diminuent fortement. Au cours de l'année, la structure des populations de ce nématode reste relativement stable et les pics des différents stades coïncident.