

FLUTUAÇÃO POPULACIONAL E CICLO BIOLÓGICO DE *Sternechus subsignatus* (Boheman, 1836) (COL., CURCULIONIDAE) NA CULTURA DA SOJA, 1990/91

Irineu Lorini  
José Roberto Salvadori  
Dirceu Neri Gassen

### Objetivo

Determinar o período de ocorrência das diferentes fases do ciclo de vida de *S. subsignatus*, bem como dos picos populacionais na cultura da soja.

### Metodologia

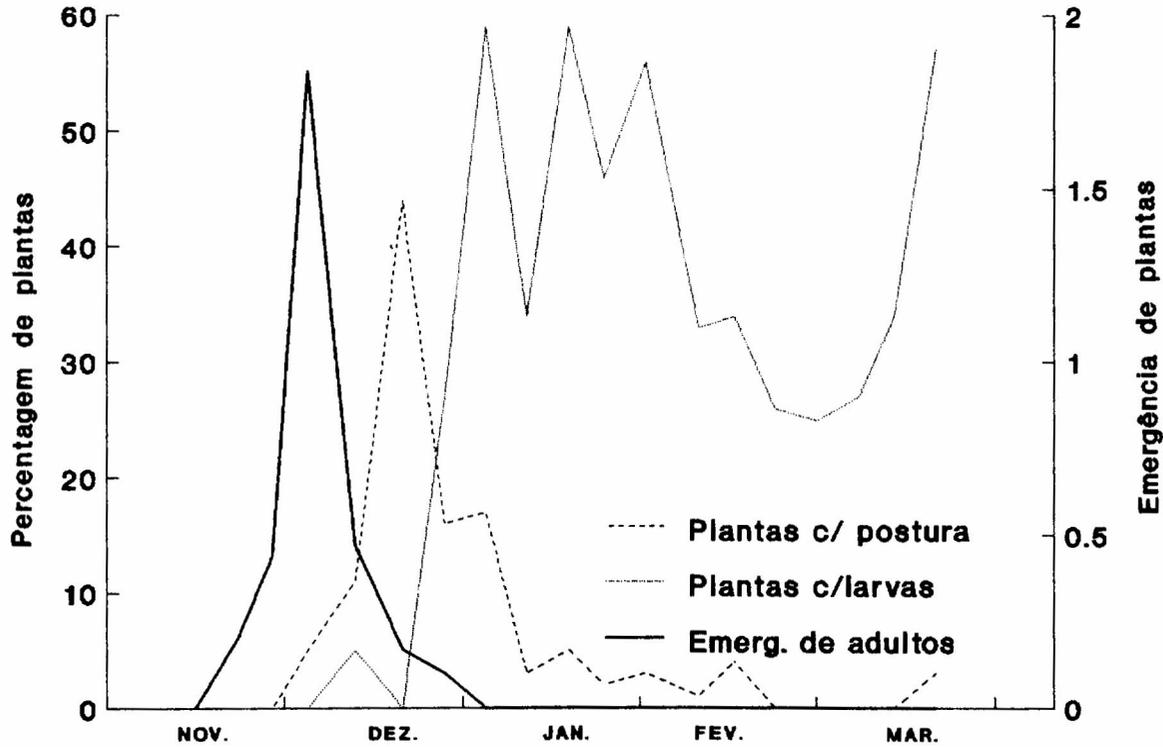
Este trabalho foi realizado em uma lavoura de soja, cultivar BR-4, semeada em 15/10/90, em sistema de plantio direto, em área com conhecimento de infestação da praga no ano anterior. Esta lavoura, localizada no município de Ronda Alta, RS, foi cultivada no sistema de plantio direto nos últimos cinco anos.

Semanalmente, desde 05/10/90 até 19/04/91, foram coletados os adultos, em 28 gaiolas colocadas sobre o solo (1 x 1 x 1 m), e 100 plantas tomadas ao acaso, para avaliação da presença de ovos e de larvas, em laboratório. Foi realizada amostragem de solo com avaliação de 10 amostras de 0,5 m<sup>2</sup>, até a profundidade de 0,25 m, por semana, para detectar a presença de larvas dormentes, de pupas e de adultos no solo.

### Resultados

A emergência de adultos do solo ocorreu de 15/11/90 a 03/01/91, com um pico populacional de 2,0 insetos/m<sup>2</sup>, em 04/12/90. As primeiras posturas foram detectadas em 04/12/90 e as últimas em 14/02/91, sendo que a percentagem máxima (44 %) de plantas com presença de ovos ocorreu em 20/12/90. O aparecimento das primeiras larvas nas plantas foi em 12/12/90, mantendo-se até 20/03/91, com maior densidade populacional em todo mês de janeiro, quando se encontraram larvas em 50 % das plantas (Figura 1).

A presença de larvas dormentes no solo foi detectada a partir do final de janeiro (Figura 2), para a geração que completou o ciclo nas plantas de soja na safra 90/91, e se manteve em densidade menor (inferior a 1 larva/m<sup>2</sup>) que aquelas encontradas em out/nov de 1990, que foi superior a 2,5 larvas/m<sup>2</sup> de solo. O número máximo de pupas no solo chegou a ser superior a 2/m<sup>2</sup> em outubro e o de adultos foi em torno de 2/m<sup>2</sup> de solo, em novembro.



**Figura 1.** Flutuação populacional e ciclo biológico de *Sternechus subsignatus* na cultura da soja. Passo Fundo, RS, 1991.

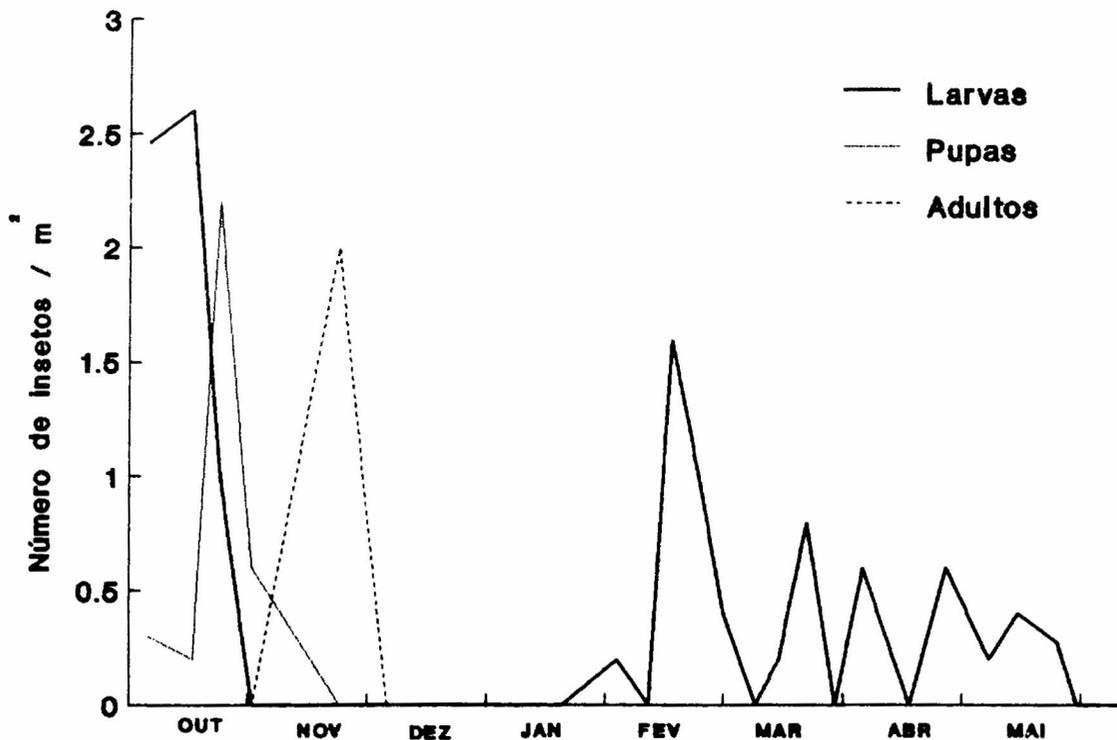


Figura 2. Flutuação populacional de larvas, pupas e adultos de *Sternechus subsignatus* no solo em sistema de plantio direto de soja. Passo Fundo, RS, 1991