

GCIRCBUL5\*27

# Unterschiedlicher Befall von 4 verschiedenen 00-Sorten durch den Stengelrüssler (*C. napi*) in der Schweiz im Jahre 1988

R. BÜCHI

Eidg. Forschungsanstalt Zürich-Reckenholz,  
CH-8046 Zürich

## I - VERSUCHSANLAGE

Die vier 00-Sorten Arabella 10035, KWS-7962 10124, Serasem B-001 10106 und Serasem S-002 10102 wurden zusammen mit der Standardsorte Bienvenu in 4 Wiederholungen in Parzellen à 12,5 m<sup>2</sup> an der Forschungsanstalt Zürich-Reckenholz angesät. Im Frühjahr 1988 wurde am 19.4.1988 die Anzahl Eier/Pflanze und am 15.5.1988 die Anzahl Larven/Pflanze erhoben. Weil die fünf Sorten eine stark unterschiedliche Frühjahrsentwicklung aufwiesen, wurde zum Zeitpunkt der Eierzählung auch das Entwicklungsstadium jeder Sorte notiert.

## II - RESULTATE

Die Anzahl Eier und Larven des Rapsstengel-

gellüsslers in den verschiedenen Sorten sind in Tabelle 1 zusammengestellt. Die Sorte Arabella 10035 wurde sehr stark befallen, KWS-7962 stark, während die restlichen drei Sorten nur schwach befallen wurden. Der Hauptgrund für diese Unterschiede liegt in der unterschiedlichen Entwicklungsgeschwindigkeit der verschiedenen Sorten, wie die Kolonne der Entwicklungsstadien in Tabelle 1 zeigt. Die späten Sorten Arabella 10035 und KWS-7962 wurden vom Stengelrüssler bevorzugt mit Eiern belegt. Die Unterschiede zu den übrigen Sorten sind statistisch gesichert. Die Differenz zwischen Arabella 10035 und KWS-7962 ist ebenfalls statistisch gesichert, so dass neben Spätentwicklung noch andere Faktoren eine Rolle spielen müssen.

Tabelle 1: Anzahl Eier und Larven des Rapsstengelrüsslers (*C. napi*) in 4 verschiedenen 00-Sorten und der Standardsorte Bienvenu. Eierauszählung am 19.4.1988, Larvenauszählung am 15.5.1988, Probengrösse: 40 Pflanzen/Sorte. Werte in der gleichen Kolonne mit gleichen Buchstaben sind statistisch nicht gesichert verschieden voneinander (Wilcoxon-Test)

| Sorte               | Stadium am<br>19.4.1988 | Anzahl Eier<br>je Pflanze | Anzahl Larven<br>je Pflanze |
|---------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Bienvenu            | DC 57-61                | 0.33 A                    | 0.05 A                      |
| Arabella 10035      | DC 53-55                | 4.33 C                    | 4.15 C                      |
| Serasem S-002 10102 | DC 55-57                | 0.75 A                    | 0.38 A                      |
| Serasem B-001 10106 | DC 57-61                | 0.23 A                    | 0.05 A                      |
| KWS R-7962 10124    | DC 53-55                | 2.15 B                    | 2.0 B                       |