Der Rartoffelfafer aus Colorado.

Schon seit einiger Zeit bringen uns die Zeitungen und andere belehrende Zeitschriften die Nachricht, daß sich in Nordamerika ein sonst nicht beachteter Käser durch eine schreckliche Bersperung der Kartosselselber bemerklich macht. Zugleich sprechen sie die Befürchtung aus, daß die Uebersiedelung des Käsers nach Suropa zu befürchten sei. Sierdurch dürfte es gerechtzertigt erscheinen, wenn auch in diesen Blättern eine möglichst erschöpfende Mittheilung über dieses unliedsame Ereigniß gemacht werde.

Dieser Rafer Doryphora decemlineata Say - und nicht Doryphaea decempunctata, wie es in Saling's Börsenblatt Nr. 37 vom 14. Februar 1874 heißt, - war schon früher in dem Felsengebirge (Rocky mountains) bekannt: er lebte bort auf einer wilben Kartoffelart Solanum rostratum s. carolinense. Da diese Pflanze weiter nicht gebraucht werben fonnte, fo verurfachte ber Rafer feinen befonderen Schaben und wurde in Folge beffen auch nicht besonders beachtet. Auch in Deutschland haben wir mehrere Pflanzen, welche in nächster Bermandtschaft mit ber Kartoffel stehen und fogar au berfelben Gattung gehören: 3. B. ber fcmarge Rachtschatten, Solanum nigrum, bas Bitterfüß, Solanum duleamara u. f. w. Als aber biefe Gegend in bem Felfengebirge von Ansiedlern bewohnt wurde, die sich natürlich auch Kartoffeln, Solanum tuberosum, anpflanzten, ba überfiel ber obengenannte Rafer bie Rartoffelfelber und richtete nicht allein bort einen ungeheuren Schaben an, fonbern verbreitete fich auch in den bebauten Diftricten mit fabelhafter Schnelligkeit nach allen Richtungen hin, nach Often, Norden und Süben, überhaupt dahin, wo Kartoffeln gezogen werden.

Im Jahre 1859 war er noch hundert Meilen weftlich von Amaha City in Nebrasta. 1861 zeigte er fich schon in Jowa. 1864 und 1865 hatte er nicht nur in Miffouri feine Berwüftungen begonnen, fondern war bereits über ben Diffifippi in Illinois eingebrungen und hinterließ überall feine verheerende Kolonieen. Im Jahre 1868 hatte er schon Inbiana, 1870 Dbio und bie Grengen bon Canada erreicht und zeigte fich ba und bort in Benfylvanien und Newyork. Binnen elf Sahren hatte er alfo einen Weg von 1700 Meilen zuruckgelegt. Im Sabre 1871 bebedten Schwarme beffelben ben Detroit-River in Michigan, überschritten ben Grie = See auf ichwimmenden Blättern, Spahnen, Brettern, Solgftuden und anderen berartigen Fahrzeugen und alsbann begannen bie Berwüftungen in bem Landftrich zwischen bem St. Clair und den Riagarrafluffen. Felder, Die einmal bavon ergriffen wurden, find bald aller Blätter beraubt und zeigen nichts als eine troftlofe Bufte von abgenagten Stengeln.

Der Käfer legt zwischen 700—1200 orangegelbe Eier in Klumpen von 12 bis 30 und noch mehr Stück an die untere Seite der Blätter. Sie sind 2,18 mm lang und ein halbmal so breit, walzenförmig mit stumpf zugerundeten Enden, glatt und glänzend und stehen aufrecht dicht aneinander. Aus diesen Giern kommen innerhalb 5—6 Tagen die Larven, die sich von den Blättern nähren und nach siebenzehn Tagen in den Boden kriechen, um sich dort zu verpuppen.

Die ausgewachsene Larve ist, in ihrer gekrümmten Lage gemessen, 8,72 mm lang und an der dickten Stelle, etwas hinter der Mitte halb so breit. Da der Käfer zu der Familie der Blattkäfer oder Chrysomelinen gehört, so ist auch der ganze Körper nach Art der Chrysomelenlarven seist und plump, stark gewölbt, nach hinten zugespitzt, übrigens glatt, kahl und ohne besondere Hervorragungen. Die Farbe ist oranges oder

rothgelb, ziemlich ftark glänzend, die Unterseite mit brei Längsreihen gelb-schwärzlicher kleiner verloschener Bunktchen versehen.

Wenn die Larven sich verpuppt haben, so erscheinen nach weiteren vierzehn Tagen die ausgebildeten Käfer. Die ganze bezeichnete Entwicklung wiederholt sich in angegebener Weise drei Mal im Jahre. Die letzte Brut überwintert über zwei Fuß tief in der Erde, um im nächsten Jahre im Frühlinge das Vermehrungsgeschäft und das Zerstörungswerk aufs neue zu beginnen. In der angegebenen Tiefe des Bodens ist die Larve vollständig vor dem Erfrieren geschützt, da der Frost nicht bis zu dieser Tiefe reicht.

Herr Lehrer Siebenborn aus Dorsel, der sich eine Zeitlang in Nordamerika aufhielt, hatte Gelegenheit, den Käfer am Erie-See kennen zu lernen. Als ehemaliger Schüler hatte er die Freundlichkeit, mir eine Anzahl interessanter Infecten und Pklanzen der dortigen Gegend mitzubringen. Unter denselben befand sich auch der Colorado-Kartosselkäfer.

Wer ben Rafer zum erstenmale fieht, wird ihn fofort als zur Familie der Chrysomelinen gehörig erklären, obgleich feine Färbung von den europäischen Arten dieser Familie abweicht. Er ift nämlich auf ben Flügelbeden blaggelb, hat aber auf jeder Flügelbecke fünf schwarze Linien, die fo breit find, wie die gelben Zwischenräume und wovon sich die drei mittleren nach hinten mehr ober weniger vereinigen. Dabei ift jede schwarze Linie zu beiben Seiten mit groben eingestochenen Bunkten besett, beren sich bier und ba auch zerstreut auf ben Zwischenräumen befinden. Much der innere Rathrand ber Flügelbeden ist schmal schwarz gefäumt. Der Kopf und bas Halsschild find hellbraun. Auf ersterem befindet fich in der Mitte am Sinterrande ein breiediger ichwarzer Rled. Auf bem Salsschilde finden sich vierzehn größere ober fleinere schwarze Fleden, wovon die zwei in ber Mitte am größten find. Von den beiden Fühlern hat jeder elf Glieder, wovon bie feche äußersten schwarz, boch aber grau behaart, die übrigen aber braun und glangend find. Die Fußglieder und Die

Klauen sind glänzend schwarz; erstere haben auf der Unterseite zum Festhalten graue Haarballen. Die Unterseite ist braun, hier und da mit schwarzen Fleden besetzt.

Der Rafer sowohl, als auch seine Larven freffen auf ber Oberseite ber Rartoffelblätter ben Blattstoff sammt ben Rippen weg, fo bag nichts übrig bleibt, als bie Strunke. Bierburch wird die gange Pflanze entweder völlig vernichtet, oder im Kalle fie fich wieder erholt, muffen boch bie Knollen gang und gar verkummern. Der Preis ber Kartoffeln flieg badurch auf bas Bierfache, überdies wurde fogar jeder weitere Anbau berfelben ganglich in Frage gestellt. Im Guben Guropa's, in Spanien, Italien, Ungarn, Frankreich, ebenfo in ben fublichen Theilen Nordamerita's baut man fehr häufig eine ber Kartoffel gang nah verwandte Pflanze, ben fogenannten Liebesapfel, Solanum Lycopersicum (Pomme d'amour), ber auch bei uns in Deutschland entweder jum Gebrauch in ber Rüche ober blos als Zierpflanze bier und ba gezogen wird. Gelbft biefe Pflanzen, fowie Solanum Melongena (Gierpflanze) und Physalis viscosa (Judenfirsche) werden von diesen Thieren nicht verschont.

Aus diesen Mittheilungen ist leicht zu ersehen, daß der genannte Käfer eine Calamität der schrecklichsten Art für ganz Nordamerika ist, und daß ferner alle Districte, in denen Kartosseln gezogen werden, sicher bald davon übersluthet sein werden. Selbstverständlich haben die heimgesuchten Landwirthe Nordamerika's bereits alles Mögliche aufgeboten, um sich dieser unheilvollen Thiere zu entledigen und sie im Großen dauernd zu vertilgen; es ist ihnen jedoch bis jeht noch keinesswegs gelungen. Sinige bedienen sich einer besonders dazu construirten Zange, zum Zerquetschen der Larven. In aufgestreutem Kalk fraßen die Larven ungestört weiter und selbst sogenanntes Pariser (Schweinfurter) Grün, welches mit Mehl gemengt, Morgens zur Zeit des Thaues aufgestreut und manchmal so häusig gebraucht wurde, daß in New-York kein Pfund mehr davon zu haben war, konnte dem Uebel nur

wenig steuern. Truthühner, die man auf die Kartoffelfelder trieb, mochten keine Larven fressen, mit Enten gedachte man es noch zu versuchen. Bei kleineren Kartoffelbeständen wurde noch am besten sleißiges Ablesen durch Menschenhand mit Erfolg angewandt; aber man versichert, daß dabei jede glücklich gerettete Frühkartoffel etwa einen Silbergroschen an Lohn gekostet habe.

Wir wollen nicht hoffen, daß diese schrecklichen Thiere

t sas, io- Confidiant, entireder, sas Gebrouch in ter ober til de Germanie bier und da genoem wird

den Weg nach Europa finden werden.