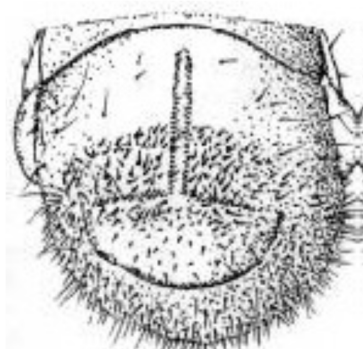
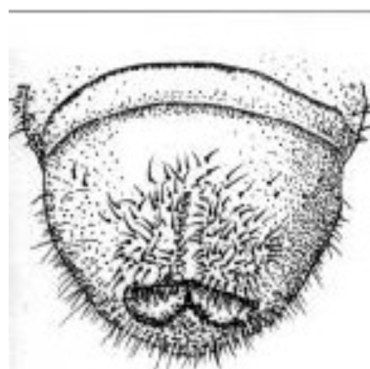


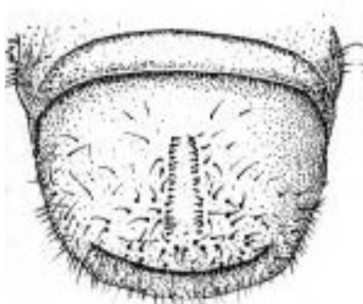
Determinatietabel engerlingen



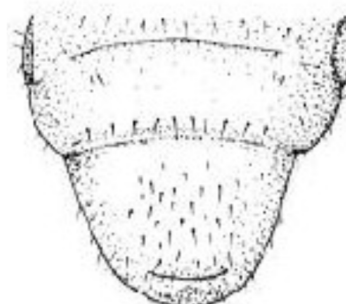
Meikever
Melolontha melolontha



Junikever
Amphimallon solstitiales



Rozenkever
Anoplotrupes stercorosus



Mestkever
Phyllopertha horticola



Roodbruine bladsprietkever
Serica brunnea



Sallandkever
Hoplia philanthus

Plaagherkenning

Engerlingen van de rozenkever

U ziet ze vliegen! De lage vluchten vlak boven het gazon (alleen bij warm zonnig weer tussen 10.00 en 14.00 uur) zijn heel typerend voor de rozenkever.

Tijdens de vluchten voeden ze zich gedurende zo'n 3 weken met bloemknoppen en bladeren van verschillende loofhoutgewassen. Dit is de periode van de rijpingsvraat. Wanneer de vluchten opgemerkt worden, hebben de vrouwtjes hun meeste eieren al afgelegd.

Voor het monitoren van de vlucht kunnen vanaf begin mei speciale rozenkevervallen worden ingezet. Aan de hand van de vlucht kan het juist tijdstip van bestrijding worden vastgesteld, zodat ingegrepen kan worden voordat de feitelijke schade optreedt.

Ongeveer 6 weken na de eerste ei afleg ontwikkelen zich de eerste larven. De jonge larven van de rozenkever, ook wel engertjes genaamd, beginnen zich zodra zij uit het ei zijn gekropen onmiddellijk te voeden met humusachtig materiaal. Tijdens het tweede larvale stadium vreten zij aan haarwortels. In het derde stadium, vreten de larven aan de wortels van het gazon en andere planten. Op deze manier wordt de vochtthuishouding van de planten sterk ontregeld en sterven aangetaste planten na verloop van tijd af.

Reeds in het voorjaar kan men aan de kleur van het gazon de plaatsen herkennen waar de larven zich bevinden (minder fris, geelbruine sprietten).

Vanaf juli groeit het gras op de geïnfecteerde plaatsen niet goed.

Bij een zware aantasting kunnen de zoden zo ver aangevreten zijn dat ze los komen te liggen en opgerold kunnen worden. Hieronder treft men dan de larven aan, soms wel honderden bij elkaar.

De engertjes van de rozenkever vormen een geliefd menu voor mollen en verscheidene vogelsoorten (kraaien, kauwen). Daardoor kan extra secundaire schade aan het grasveld ontstaan

Engertjes van de meikever:

De meikever, wetenschappelijke naam *Melolontha melolontha* vliegt vanaf de laatste week van april tot medio juni. In die periode wordt er gepaard en eitjes gelegd. Voor de eerste ei afzet wordt meestal het uitvlieggaat gebruikt als invlieggaat. De tweede ei afzet gebeurt elders. Daarom ontstaat er een verspreiding. De engertjes van deze kever hebben een cyclus van 3 tot 4 jaar. Ze zijn tamelijk polyfaag (alleseter). Behalve aan buxus, kunnen ze aan wortels van allerlei planten en grassen eten. Ook in moestuinen kunnen ze voor behoorlijke schade zorgen aan sla en aardappels. Planten waarvan het wortelstelsel is aangevreten door engertjes worden vatbaar voor allerlei ziektes en plagen. Een plant kan hierdoor verzwakken en uiteindelijk sterven. De engertjes die vanaf het voorjaar de wortels aanvreten gaan in oktober in winterrust en zullen pas begin mei naar boven komen om aan de wortels te eten. Een deel dat in larve stadium 3 is zal in juli verpoppen. De kever komt eind augustus, begin september uit en overwintert als volwassen kever tot eind april in de grond.

Engerlingen van de junikever:

De engelingen van de junikever leven uitsluitend van wortels van diverse soorten gras. Deze kever heeft een voorkeur voor drogere omstandigheden. De junikever komt op dit moment op een aantal plaatsen in het midden, oosten en zuiden van ons land voor, met name in sportvelden, weilanden en incidenteel tuinen. De vliegperiode is afhankelijk van de bodemtemperaturen gedurende het voorjaar. Als er sprake is van een warm voorjaar dan zal de junikever reeds eind juni vliegen. Meestal zijn de hoofdvluchten vanaf de eerste week van juli tot soms begin augustus.

De junikever kever vliegt 's avonds wanneer de zon juist is ondergegaan en duurt ongeveer een uur, afhankelijk van de weersgesteldheid. In tegenstelling tot de meikevers vliegen de junikevers niet in de duisternis en oriënteren zich niet op lamplicht, maar op silhouetten van mensen, gebouwen en gewassen.

Mensen kunnen de vlucht van de junikever als agressief ervaren.

De paring vindt plaats op het gras waarna het wijfje nog enige minuten rondloopt alvorens de grond in te gaan om eieren te leggen. De larven komen na ongeveer een maand uit het ei. In de loop van de zomer ontwikkelen ze zich tot het tweede larvestadium en overwinteren in dit stadium. Het volgende jaar groeien deze uit tot het derde larvestadium. De larven in dit stadium zullen overwinteren op ongeveer 40 cm diepte. In het jaar daarop verpoppen de overwinterde larven uit het derde stadium in mei. Het popstadium duurt ongeveer 30 dagen. De volwassenen wachten onder de grond tot de geschikte temperatuur is bereikt om tevoorschijn te komen. De junikever heeft één generatie per twee jaar.

Engerlingen van de Salland kever:

Engerlingen van de Salland kever komen voornamelijk in gras voor. Het is één van de weinige soorten die niet in winterrust gaan. De engelingen van de Salland kever voeden zich voornamelijk met de wortels van allerlei grassen. Vooral in sportvelden en tuinen kunnen deze engelingen voor behoorlijke schade zorgen.

De kever zelf kent een grillige biologie. Vanaf eind april kunnen al de eerste kevers vliegen, maar de piek van vluchten is meestal in juni. De Sallandkever doet er 2 jaar over om van engeling tot kever uit te groeien.

Omdat ze nooit op een massaal vlucht waargenomen kunnen worden, is de bestrijding ervan moeizamer, aangezien er door het gehele jaar diverse stadia te vinden zijn van deze engelingen.

Heeft u last van engelingen in de winter? Dan is de kans groot dat u te maken hebt met de Salland kever.

Engerlingen van de roestbruine bladsprietkever:

Engerlingen van de roestbruine bladsprietkevers kunnen een ware plagen vormen in siertuinen. Behalve buxus kan men de engeling van deze kever overal aantreffen, zoals sierheesters, vaste planten, bomen en in groenblijvende gewassen zoals taxus. De ontwikkeling van ei tot kever duurt 2 jaar. De volwassen kever is roodbruin en heeft geen vast uitvliegpatroon. Vanaf eind april tot en met september kan men kevers aantreffen. Deze kevers vliegen overdag, maar ook 's avonds en komen op het licht af.

De engelingen van de roestbruine bladsprietkever kennen geen winterrust. Bij 0° C gaan ze door met vreten aan wortels, waardoor veel planten bij een hoge aantasting afsterven.

Incidenteel kunnen engelingen van de roestbruine bladsprietkever ook in gazons worden aangetroffen, maar dat is beslist niet hun voorkeursmenu.

Voor meer informatie: neem contact op met uw adviseur!

Peter Mook	06-19173944	Adviseur openbaar groen, sportvelden & golfbanen – West-Nederland
Wout Muilwijk	06-22028035	Adviseur openbaar groen, sportvelden & golfbanen – West & Zuid-Nederland
Nick Verbeet	06-82093526	Adviseur openbaar groen, sportvelden & golfbanen – Zuid-Nederland
Johan Aalderink	06-44966661	Adviseur openbaar groen, sportvelden & golfbanen – Noord & Oost-Nederland
Janno Groeneveld	06-83037584	Adviseur hoveniers & Retail
Casper Hoegen	06-16349196	Sales manager openbaar groen Adviseur hoveniers & Retail
Evelien Contant	06-38398409	Backoffice openbaar groen