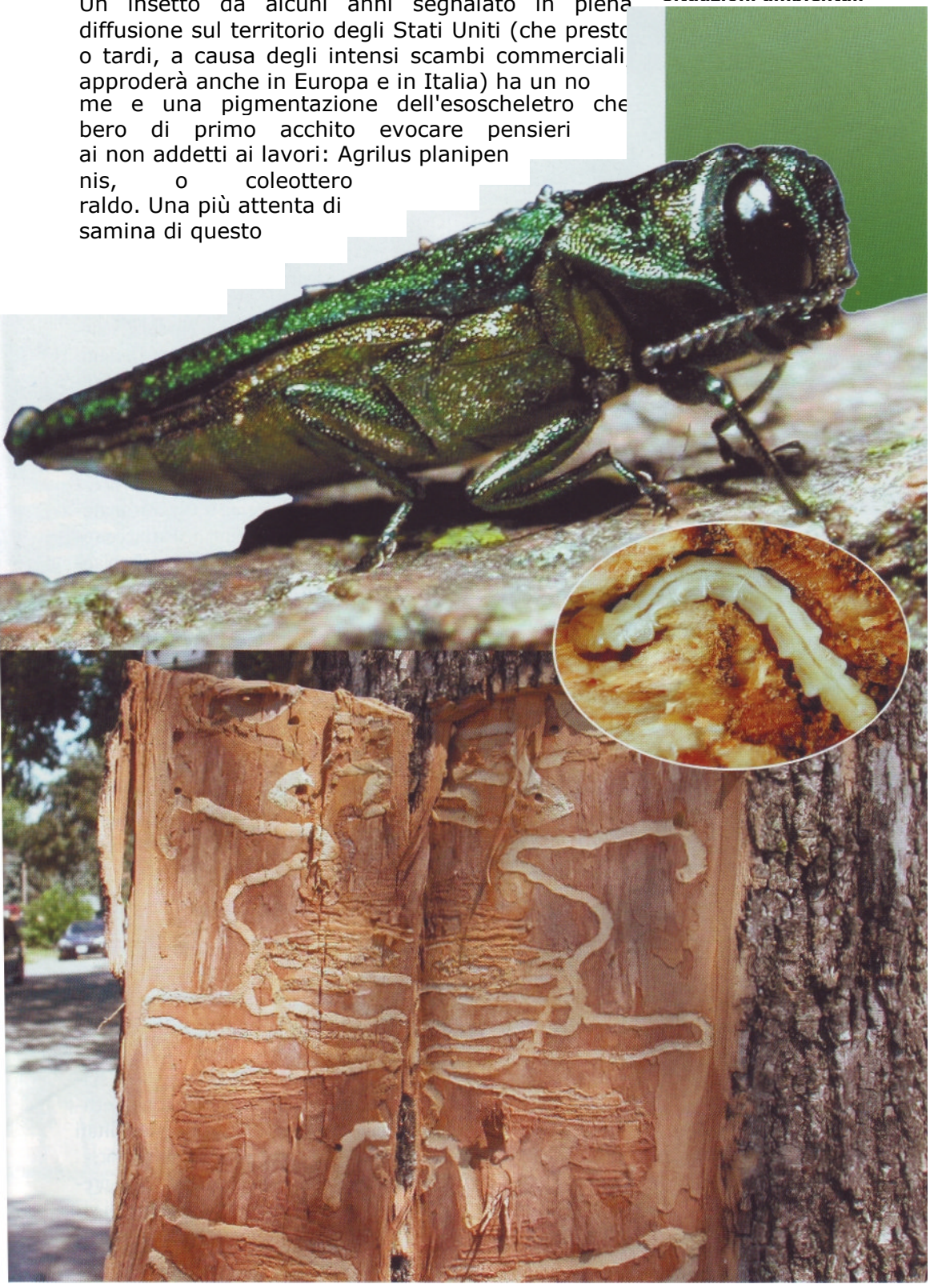


Il rodilegno di smeraldo. *Agrilus planipennis*. Nonostante la sua bellissima livrea è un temibile insetto per i frassini. Negli Stati Uniti già più di 6 milioni di esemplari sono stati colpiti

Stupendo. E TERRIBILE

Gli insetti sono stati spesso soggetti delle diverse forme di arte a causa del loro aspetto sovente bellissimo ed estremamente intrigante. Quasi ipnotico. Basta semplicemente far mente locale che ecco affiorano immagini di insetti raffigurati su francobolli, modellati in gioielli anche di rara bellezza e valore, raffigurati in dipinti, cantati in versi poetici, raffigurati in ogni pubblicazione umana, dal libro per bambini ai book fotografici. Per non parlare di musica e cinema, ovviamente.
Un insetto da alcuni anni segnalato in piena diffusione sul territorio degli Stati Uniti (che presto o tardi, a causa degli intensi scambi commerciali approderà anche in Europa e in Italia) ha un nome e una pigmentazione dell'esoscheletro che bero di primo acchito evocare pensieri ai non addetti ai lavori: Agrilus planipennis, o coleottero raldo. Una più attenta di samina di questo insetto, però, rivela quanto possa essere pericoloso questo rodilegno che colpisce preferibilmente i frassini. Il rodilegno di smeraldo arriva dall'Asia, dove vive in numerose popolazioni nella parte orientale del territorio russo, nel nord della Cina, in Giappone, Taiwan e Corea. L'insetto è arrivato negli Stati Uniti attraverso l'importazione di legname.

Agrilus planipennis sembra attaccare con successo piante di Frassino in perfetta salute, di età differenti e poste in situazioni ambientali



ATTACCHI ATIPICI

Generalmente altri coleotteri rodilegno della famiglia cui appartiene il rodilegno di smeraldo sono soliti colpire piante già debilitate da stress o malattie precedenti. Al contrario Agrilus planipennis sembra attaccare



con successo anche piante di frassino in perfetta salute, di età differenti e poste in situazioni ambientali disparate, dalla città al bosco. Attualmente le piante ospiti predilette da Agrilus planipennis sono i frassini bianchi, ver-

di e neri, ma si teme che praticamente tutte le specie di *Fraxinus spp* siano fortemente suscettibili al rodilegno di smeraldo. Ad oggi più di *8.000 esemplari di frassino* (per la maggior parte in giovane età) sono stati completamente distrutti al fine di contenere il più possibile l'espansione del coleottero negli Stati Uniti. Il rodilegno, invece, si stima; abbia colpito, nel solo Michigan, ol
tre sei milioni di piante. Da un rile
vamento effettuato sempre in Mi
chigan su oltre 5.000 chilometri, quadrati, metà dei 650.000 esemplari cittadini e degli 11 milioni di frassi
ni ni dei boschi cerniti presentavano chiari sintomi dell'attacco del co-
leottero, essendo morenti o morti

UN BELLISSIMO INSETTO

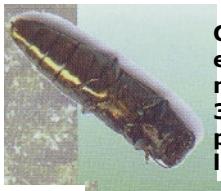
Il rodilegno di smeraldo è facilmente tè riconoscibile dalla spettacolare livrea degli adulti che presentano l'intero corpo di uno splendente verde smeraldo. Gli adulti sono piccoli e
allungati e misurano all'incirca 3,5 cm di lunghezza per 1,5 cm di larghezza. Gli in
setti setti adulti svolgono la loro attività trofica a carico della parte aerea, creando dentellature ed erosioni della lamina fogliare. L'accoppiamento avviene direttamente sulla pianta ospite dopodìchè la femmina depone le uova nelle fessure della corteccia. Ogni femmina può deporre in media 80-90 uova. Una volta schiuse le larve iniziano la propria attività trofica a carico del legno, scavando gallerie interne.

CICLO VITALE

Ancora poco si conosce del ciclo vitale di *Agrilus planipennis. Per adesso si* ritiene che il rodilegno compia una sola generazione all'anno e spesso alla larva servono più stagioni per divenire adulta. Le larve prediligono i tessuti cambiali e floematici delle piante colpite, scavando quindi gallerie abbastanza superficiali nel fusto. Le larve, di un color bianco crema, scavano gallerie irregolari, che cingono completamente sia il fusto, sia le branche principali. Lo svernamento delle larve mature (lunghe circa 3,5 cm) avviene all'interno







Gli adulti sono piccoli e allungati e misurano all'incirca 3,5 cm di lunghezza per 1,5 cm di larghezza



della pianta ospite. Una volta adulto, l'insetto fuoriesce dalla camera pupale mediante una caratteristica fessura a D delle dimensioni di circa 31 mm.

SINTOMI

L'attacco del rodilegno di smeraldo è difficile da scoprire. Gli alberi colpiti manifestano generalmente assotigliamenti e morie di una parte della chioma. Radici e i rami epicormicí sono prodotti dalla pianta subito al di sotto della zona interessata dalle gallerie dell'insetto. II tessuto cicatriziale prodotto dalla pianta nel tentativo di arginare il rodi
legno può arrivare a produrre spaccature verticali nel tronco. La rimozione della corteccia in questi punti rivela la presenza delle gallerie. Un segnale inequivocabile della pre
senza dell'insetto è invece il foro di sfarfallamento dell'adulto con la cratteristica forma a D.

Sfortunatamente i primi segni dell'attacco sono visibili nella parte superiore della pianta, quindi difficilmente individuabili. La morte dell'esemplare sopraggiunge generalmente tre anni dopo l'inizio dell'infe
stazione.

DIFFUSIONE

L'insetto si diffonde attraverso lo sposta
mento degli adulti, che volano. Un inset
to adulto può spostarsi anche per un chilometro. Inoltre l'uomo ha spesso favorito il diffondersi del rodilegno di smeraldo attraverso il commercio di legname.

LOTTA

Attualmente negli Stati Uniti gli sforzi so
no no tutti indirizzati al contenimento della
diffusione del rodilegno sul territorio. A tale scopo tutti gli alberi infestati o su
scettibili all'attacco che rientrano in una zona a rischio vengono distrutti, Sono stati anche condotti i primi test con insetti
cicli sistemici e di contatto ma i risultati
definitivi non sono ancora disponibili. Attualmente la lotta più efficace è la prevenzione, mediante visite accurate di vivai e di legname importato commercialmente.