

# Rachel Carson e *La primavera silenziosa*

**RACHEL LOUISE CARSON** (1907-1964, Stati Uniti) biologa e zoologa, è stata una divulgatrice scientifica e una scrittrice. Riconosciuta come la madre dell'ambientalismo moderno, ha ispirato e guidato intere generazioni sulle **problematiche ambientali**. Negli anni compresi tra il 1937 e il 1963 mise in crisi la consolidata idea di progresso e denunciò l'industria chimica e le dissennate politiche di governo verso l'ambiente e l'alterazione degli equilibri naturali.

## STORIA



Il **DDT** entrò in uso negli Stati Uniti nel 1942. Durante la Seconda guerra mondiale era considerato una vera e propria "arma contro le malattie" (tifo, febbre gialla e malaria) in dotazione all'esercito.

**Agente Arancio** era il nome in codice dato dall'esercito statunitense a un defoliante che fu ampiamente irrorato su tutto il Vietnam del Sud, tra il 1961 e il 1971, durante la guerra del Vietnam.

## CHIMICA



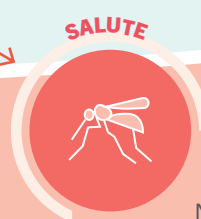
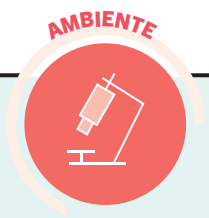
Il para-diclorodifeniltricloroetano o **DDT** fu il primo insetticida moderno; venne usato dal 1939, soprattutto per debellare la malaria. In Italia si ricorda il suo uso a questo scopo in Sardegna, dove la malattia era endemica e ne consentì l'eradicazione. La sua scoperta come insetticida va attribuita al chimico svizzero **Paul Hermann Müller**, alla ricerca di un prodotto efficace contro i pidocchi, ma la sua nascita è dovuta al chimico austriaco **Othmar Zeidler**, che lo sintetizzò nel 1873.



Nella storia del **pensiero ecologico**, il punto di non ritorno è il 1962, quando Rachel Carson pubblica ***Silent Spring***, un'opera che espone e analizza i danni arrecati all'ambiente e alla salute umana dal massiccio uso del **DDT** e degli antiparassitari. Nell'introduzione al libro, Al Gore (vicepresidente degli Stati Uniti durante la presidenza Clinton) scrive: «Nel 1962, quando *Primavera silenziosa* venne pubblicato per la prima volta, la parola 'ambiente' non faceva parte del vocabolario politico [...]. Primavera silenziosa giunse come un grido nel deserto, una trattazione profondamente sentita,

minuziosamente documentata, scritta in modo brillante, che cambiò il corso della storia».

Il romanzo si apre con una favola: «C'era una volta un **villaggio** nel cuore dell'America dove tutta la vita sembrava scorrere in armonia con l'ambiente circostante. [...] Il villaggio si stendeva al centro di una scacchiera di prospere fattorie, tra campi di grano e colline coltivate a frutteto dove, in primavera, le bianche nuvole dei fiori appena sbocciati spiccavano sul verde dei prati. Poi un influsso maligno pervase la zona, ed ogni cosa cominciò a cambiare. Sulla popolazione si abbatté una



Nel 1945 fu creata l'**Organizzazione delle Nazioni Unite (ONU)**, il cui programma per la sicurezza mondiale poneva l'accento sui diritti umani, sulla pace e sullo sviluppo socio-economico equo. Nessun cenno veniva fatto all'ambiente come questione d'interesse comune. Negli anni '60-'70 divengono evidenti i danni irreparabili provocati all'ambiente dallo sviluppo intensivo e indiscriminato e comincia ad assumere rilevanza la cosiddetta questione ambientale: nascono le prime associazioni ambientaliste quali **World Wild Fund** (1961), **Friends of the Earth** (1969), **Greenpeace** (1971).

**Steven Stucky** è stato un compositore statunitense vincitore del Premio Pulitzer per la musica nel 2005. Per celebrare il cinquantenario della pubblicazione del libro di Rachel Carson, il musicista statunitense ha composto un poema sinfonico per grande orchestra, intitolato appunto *Silent Spring*, eseguito per la prima volta a Pittsburgh il 17 febbraio 2012.

**Paul Hermann Müller** (Olten 1899 - Basilea 1965). Chimico, si occupò di coloranti, insetticidi, disinfettanti, agenti tannanti ecc. Incaricato di preparare insetticidi per l'agricoltura, orientò le sue ricerche verso prodotti chimicamente stabili e lipofili e sintetizzò nel 1939 il diclorodifeniltricloroetano (DDT), prodotto caratterizzato da prolungata e potente azione insetticida ad ampio spettro. Per questi lavori ottenne il premio Nobel per la medicina e fisiologia nel 1948. **1962** Nascita dell'astronomia X, prima circumnavigazione di Venere; sintetizzato il primo composto di un gas nobile; inaugurato a Napoli il Laboratorio Internazionale di Genetica e Biofisica; biosintesi *in vitro* di una proteina virale.

Entro il 2030, porre fine alle epidemie di AIDS, tubercolosi, malaria e malattie tropicali trascurate e combattere l'epatite, le malattie legate all'uso dell'acqua e altre malattie trasmissibili.

Nel **World Malaria Report 2019**, l'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) riporta i dati relativi alla malaria nel mondo nel 2018: 228 milioni di casi stimati; 405 000 il numero di casi di decessi; 272 000 i bambini in età inferiore a 5 anni morti per malaria.



diabolica magia. [...] Si erano verificati numerosi, improvvisi ed inesplicabili decessi, non soltanto tra gli adulti, ma anche tra i bambini: bambini che venivano colti improvvisamente dal male mentre giocavano e morivano in poche ore. C'era uno strano silenzio. [...] Era una primavera senza voci». L'uso indiscriminato dei prodotti chimici nell'industria e nell'agricoltura porta – secondo Carson – a turbare gli equilibri naturali, con effetti drammatici sugli esseri umani. *Silent Spring* ha contribuito a cambiare il concetto di salute pubblica, tradizionalmente legato alla fame e alla denutrizione. Durante tutta

la trattazione, Carson vuole far emergere la **questione della democrazia** e riformula i **diritti dei cittadini in termini ambientali**: «Abbiamo esposto un numero enorme di persone a questi veleni, senza il loro consenso e spesso a loro insaputa. Se la Carta dei diritti della Costituzione non contiene alcuna norma a garanzia del cittadino contro i veleni letali diffusi da privati o da pubblici ufficiali, ciò è unicamente dovuto al fatto che i nostri padri fondatori, nonostante la loro grande saggezza e preveggenza, non potevano prevedere un tale problema».

Le critiche non mancarono, ma la scienziata resistette e si presentò come testimone davanti alla commissione del Congresso e al comitato di esperti convocati dal presidente Kennedy per accertare la validità delle sue affermazioni. Nel maggio del 1963 il rapporto finale le diede ragione: nacquero le leggi contro l'inquinamento, la fondazione dell'Agenzia per la protezione dell'ambiente (EPA) e l'Agenzia per la ricerca sugli oceani e l'atmosfera. Stroncata dal tumore, Rachel Carson non visse abbastanza per vedere riconosciuta la validità delle sue conclusioni.