

## **RELAZIONE DEL PRESIDENTE ALL'INAUGURAZIONE DELL' A.A. 2025**

**Pietro Piccarolo**

Buongiorno a tutti i presenti e grazie per essere intervenuti all'inaugurazione dell'A.A. dell'UNASA 2025. Un grazie particolare al Presidente dell'Accademia Pugliese delle Scienze, prof. Eugenio Scandale, per avere proposto di tenere l'inaugurazione dell'A.A. 2025 dell'UNASA, in occasione della celebrazione dei 100 anni della fondazione dell'Accademia Pugliese delle Scienze.

Il 2025 è un anno di celebrazione anche per l'UNASA in quanto sono trascorsi 25 anni dalla sua fondazione. Consentitemi quindi un breve richiamo alla storia di questa Associazione, fondata a Firenze, presso l'Accademia dei Georgofili nel 2000 per volontà del prof. Franco Scaramuzzi, allo scopo di:

- a) stabilire tra le Istituzioni più stretti rapporti di collaborazione anche nel quadro delle prospettive aperte dal processo di unificazione europea;
- b) curare il collegamento permanente fra tali Istituzioni;
- c) stimolare e assecondare la relazione di comuni programmi di attività nel rispetto delle singole autonomie;
- d) eventualmente rappresentare tali Istituzioni nelle formali sedi consultive nazionali ove si discutono i problemi culturali del Paese e costituire la necessaria unica interfaccia a livello nazionale, europeo e internazionale.

### **Breve storia**

All'atto della fondazione hanno aderito 14 Istituzioni di cui ben 7 Accademie nate nel pieno periodo illuminista. Tra queste la più antica è l'Accademia dei Fisiocritici di Siena nel 1691, seguita dall'Accademia dei Georgofili nel 1753. La più antica però è l'Accademia Georgica di Treia (MC) sorta nel 1430.

La direzione dell'Associazione veniva assunta con turnazione biennale tra le Istituzioni aderenti. Tale soluzione però è risultata poco funzionale.

Nel 2011 per dare a UNASA un indirizzo più consolidato si è deciso di affidare la direzione a un Comitato Esecutivo eletto dall'Assemblea generale per la durata di 4 anni. Il 19 ottobre 2011, a Firenze presso l'Accademia dei Georgofili, si è tenuta la prima riunione dell'Assemblea generale per la nomina del Comitato Esecutivo, l'approvazione del nuovo statuto e la nomina dei Revisori dei Conti. La presidenza del Comitato Esecutivo fu affidata al prof. Michele Stanca. La segreteria fu assegnata all'Accademia dei Georgofili.

Nel corso degli anni, hanno dato l'adesione all'UNASA altre 10 Istituzioni. Le ultime entrate sono state: nel 2022, l'Accademia degli Euteleti e l'Accademia Toscana di Orticultura; nel 2024, l'Accademia Marchigiana di Scienze, Lettere e Arte. Questa la breve storia, vediamo ora alcune delle attività svolte nel 2024.

## **Partecipazione dell'UNASA ad alcuni eventi**

Nel corso del 2024, diverse sono state le partecipazioni ad inaugurazione di Anni Accademici e ad eventi promossi da alcune delle Istituzioni aderenti all'UNASA.

Tra il 26 e il 29 aprile, a Venaria Reale (TO) si è tenuto il Summit dei Ministri dell'Ambiente del G7, organizzato dal MASE. In tale occasione, in accordo con il Ministero, l'Accademia di Agricoltura di Torino, con la partecipazione di UNASA, ha organizzato un Convegno su "Risparmio della risorsa idrica in agricoltura". Diversi sono stati i punti trattati, dalla necessità di creare nuovi bacini al recupero delle acque reflue, dalla razionalizzazione delle reti idriche all'innovazione tecnologica dei sistemi di irrigazione. Una sintesi dei temi trattati è stata inviata al MASE.

Tra il 26 e il 28 settembre, a Siracusa, isola di Ortigia, si è tenuto il Summit dei Ministri dell'Agricoltura e Pesca del G7, organizzato dal MASAF. UNASA ha partecipato al Convegno promosso dall'Accademia di Agricoltura di Torino dietro coordinamento col MASAF, su "Acqua, Agricoltura e Ambiente, contributo del mondo Accademico alle problematiche del cambiamento climatico". Le relazioni presentate hanno riguardato la gestione agroecologica a tutela dell'ambiente e della competitività e l'uso di tecnologie innovative in agricoltura. Anche in questa occasione le risultanze del Convegno sono state trasmesse al MASAF.

Il 31 ottobre a Roma, presso la Biblioteca del Senato della Repubblica "Giovanni Spadolini", promossa dall'Accademia di Agricoltura di Torino e da UNASA, si è tenuto il Convegno su "Italian sounding", mirato a denunciare la forte incidenza commerciale ed economica di prodotti contraffatti presentati come prodotti italiani. La sintesi è stata ampiamente divulgata.

Il 26 novembre a Firenze, presso l'Auditorium Cosimo Ridolfi di Banca CR Firenze, l'Accademia dei Georgofili, l'Accademia Nazionale Italiana di Entomologia e lo Spoke 2 del Centro Nazionale AGRITECH (Crop Health a multidisciplinary system approach to reduce the use of agrochemicals), hanno organizzato una giornata di studio e di confronto su "La protezione delle piante senza chimica? Innovazione, Sostenibilità e Realtà". Sono stati trattati:

- gli aspetti relativi alla gestione ambientale e alle pratiche agroecologiche;
- lo sviluppo di mezzi di controllo alternativi all'uso dei prodotti di sintesi;
- l'uso di tecnologie innovative per interventi di precisione.

UNASA ha partecipato alla tavola rotonda del pomeriggio.

## **Promozione delle Tecnologie di Evoluzione Assistita (TEA)**

Un tema sul quale UNASA si è molto impegnata è stato quello delle Tecnologie di Evoluzione Assistita (TEA), chiamate in Europa *New Genomic Techniques* (NGT).

Prima di parlare dell'attività di UNASA è bene fare qualche richiamo per meglio inquadrare il clima che si è creato intorno a questa innovazione genomica.

## ***Breve storia del percorso legislativo***

Grazie allo sviluppo delle moderne metodologie di sequenziamento che hanno reso possibile ottenere i genomi di molte piante di interesse agrario, e con la possibilità di produrre mutazioni mirate con la tecnologia CRISPR/Cas, premiata con il Nobel nel 2020, la ricerca genomica ha avuto un forte impulso, superando i limiti del miglioramento genetico tradizionale.

Queste tecnologie, in particolare il *genoma editing*, consentono infatti di ottenere in tempi rapidi mutazioni simili a quelle che potrebbero verificarsi naturalmente, ma in modo mirato, al fine di indurre resistenza ai fattori biotici e abiotici e migliorare le caratteristiche qualitative e nutrizionali delle piante.

In Italia lo sviluppo della ricerca genomica è molto avanzato e il nostro Paese è *leader* in questo settore. La SIGA, Società Italiana di Genetica Agraria, conta più di 400 ricercatori.

Anche se le mutazioni ottenute con le TEA non hanno niente a che vedere con gli OGM, la Corte di Giustizia Europea, il 24 luglio 2018, in base alla legislazione vigente, assimilava gli organismi TEA agli OGM, impedendone così non solo la coltivazione ma anche la sperimentazione in campo.

Dopo il mancato accordo nel Consiglio UE del 2023, il 25 gennaio 2024 la Commissione dell'Ambiente, la Sanità pubblica e la Sicurezza Alimentare (ENVI) del Parlamento Europeo ha approvato, con 47 voti favorevoli, 31 contrari e 4 astenuti, la relazione emendativa del Regolamento UE sulle TEA/NGT proposto il 5 luglio 2023 dalla Commissione europea.

Finalmente il 7 febbraio 2024 il Parlamento europeo, in sessione plenaria ha approvato con 307 voti favorevoli, 263 contrari e 41 astensioni, il testo sulle NGT della Commissione europea, emendato dall'ENVI.

Malgrado questo, causa il fine della legislatura, l'iter di approvazione è stato sospeso senza giungere a regolamentare la coltivazione e la commercializzazione, unitamente agli aspetti di protezione intellettuale delle piante ottenute in laboratorio.

In sintesi, le piante TEA, in base alla delibera del 25 gennaio 2024, sono state suddivise in due categorie NGT-1 e NGT-2 ciascuna con specifico Regolamento:

- le piante NGT-1 (con poche modifiche) e da cisgenesi, sono state esentate dai requisiti richiesti dalla legislazione sugli OGM. E' stata richiesta la etichettatura di tutte le sementi delle piante NGT-1, creando così un elenco pubblico on-line, oltre la verifica, dopo sette anni dall'entrata in vigore del nuovo Regolamento, di come si sta evolvendo la percezione dei consumatori;
- le piante NGT-2, ottenute con le stesse tecniche ma con modifiche di genoma più complesse, non sono state esentate e si procederà a una valutazione successiva.

In Italia, grazie alla pressione della comunità scientifica ed accademica, a cui si è aggiunta anche quella delle associazioni agricole, il governo nel 2023, attraverso il Decreto Siccità, ha dato la possibilità di presentare, sia pure entro termini piuttosto ristretti, notifiche autorizzative, molto impegnative per la mole di dati richiesti, per la sperimentazione di piante ottenute in laboratorio. La sperimentazione è infatti fondamentale per verificare la risposta in campo delle piante ottenute sperimentalmente.

Nel 2024 sono così state avviate due sperimentazioni:

- una in provincia di Pavia, condotta su piantine di riso con resistenza al brusone, con la mutazione di 3 geni scelti sulla base di decenni di studi scientifici. La messa a dimora è avvenuta a maggio;
- l'altra nel Veneto, condotta su viti Chardonnay resistenti alla peronospora, messe a dimora il 30 settembre.

### **Attività dell'UNASA per le TEA**

L'attività svolta è stata tutta mirata a sollecitare l'autorizzazione dell'UE alla sperimentazione, alla coltivazione e commercializzazione degli organismi NGT-1 e di cisgenesi, già deliberata dal Parlamento europeo il 24 febbraio 2024.

Nell'ottobre 2024, UNASA ha prodotto un documento dal titolo "Tecnologie di Evoluzione Assistita: strumento fondamentale per un'agricoltura sostenibile, resiliente e competitiva". In esso vengono messe in evidenza le differenze tra organismi TEA e OGM, e viene rimarcato che ogni ritardo nel superamento dello stallo europeo nell'approvazione definitiva delle TEA, è un danno non solo per la sostenibilità ambientale ma anche per la competitività e la resilienza dell'agricoltura nazionale ed europea. In conclusione viene pertanto chiesto al potere politico un forte impegno a favore delle TEA.

Il documento è stato trasmesso, anche in versione inglese, al Ministro Francesco Lollobrigida, al Ministro Gilberto Pichetto Frattin, all'Unione delle Accademie di Agricoltura Europeo (UEAA) e al Presidente di Confagricoltura e Copa-Cogeca Massimiliano Giansanti, chiedendo un loro forte impegno per fare attuare, in sede europea, la riforma delle norme regolamentari su questa materia, superando così a livello legislativo l'equiparazione con gli OGM.

Mentre dai due Ministeri non vi è stato riscontro, il Presidente Giansanti, con una lettera molto articolata e di condivisione del documento UNASA, afferma, fra l'altro, che il "Copa-Cogeca, in linea con questa visione, sostiene la proposta legislativa sulle biotecnologie applicate all'agricoltura con alcune modifiche specifiche:

- Definire le piante NGT-1 come comparabili alle piante convenzionali con un massimo di 20 modifiche per set di cromosomi.
- Escludere l'obbligo di etichettatura per i pacchetti di sementi NGT-1, poiché sono simili alle sementi convenzionali.
- Eliminare la possibilità di op-out per gli Stati membri, poiché le NGT-1 non sono classificate come OGM.

Il 19 febbraio 2025, UNASA congiuntamente all'Accademia dei Georgofili e alla SIGA, ha organizzato, presso la sede dell'Accademia dei Georgofili, il Convegno su "TEA. Attualità e futuro. Prime esperienze italiane".

Anche in questo caso, oltre alla fotografia della ricerca nello specifico settore e la presentazione delle prime due sperimentazioni di campo, lo scopo è stato quello di fare una comunicazione su basi scientifiche della ricerca genomica nazionale e di sollecitare l'impegno dei decisori politici.

Per questo oltre alle relazioni si sono programmati tre interventi allo scopo di non avere uno sguardo solo nazionale. Sono infatti intervenuti: Massimiliano Giansanti che ha espresso l'opinione di Confagricoltura e del Copa-Cogeca, che raccoglie l'adesione di 60 tra le più importanti organizzazioni agricole dell'UE; Simone Orlandini, che in qualità di rappresentante italiano nell'UEAA, ha presentato l'attività dell'Associazione; Mario Pezzotti, quale Coordinatore dell'Electronic Working Group on "gene editing" dell'UEAA, ha parlato delle finalità del gruppo da lui coordinato nello specifico settore del gene editing.

Al termine è stata data lettura del documento a sostegno dell'uso delle Tecnologie di Evoluzione assistita in agricoltura e a favore della ricerca genomica nazionale. Nel fare la sintesi di quanto emerso, si è sottolineata l'eccellenza della ricerca nazionale in questo settore e la necessità di avere maggiori finanziamenti, oltre all'urgenza di sbloccare la situazione a livello europeo.

### **Alcune azioni di contrasto**

Contro gli organismi TEA vi è un'opposizione molto forte da parte di gruppi e associazioni ben organizzate a livello nazionale ed europeo condotta con mezzi leciti e illeciti.

Già nel 2022 il gruppo parlamentare Greens/EFA, del Parlamento dell'UE ha presentato un rapporto contro gli organismi TEA assimilati agli OGM. Il rapporto conteneva anche accuse di collusione con le multinazionali di ben determinati ricercatori.

Il 20 giugno 2024, due mesi dopo l'avvio della sperimentazione, viene distrutto il campo sperimentale sul riso resistente al brusone, e il 12 febbraio 2025, cinque mesi dopo la messa a dimora, vengono estirpate le viti resistenti alla peronospora.

Il 18 febbraio 2025, tre Associazioni hanno denunciato l'illegittimità della corsia preferenziale per la sperimentazione in campo di organismi TEA creata dal Decreto Siccità del 2023, e hanno impugnato i Decreti del MASE che avevano autorizzato la sperimentazione sul riso e sulla vite, chiedendo al Giudice di annullare le autorizzazioni concesse.

Il 26 febbraio 2025, una settimana dopo il Convegno sulle TEA, avviene l'irruzione all'Accademia dei Georgofili, impedendo lo svolgimento del Convegno in corso con

la distribuzione di volantini e lancio di accuse contro le TEA, gli OGM e le Multinazionali. Un'azione di sopraffazione mai verificatasi in Accademia e cessata solo dopo l'intervento delle forze dell'ordine.

Un forte impegno di contrasto a cui si oppone il pensiero scientifico e il sostegno della comunità scientifica e accademica. L'UNASA è pronta a svolgere la sua parte.

Grazie per l'ascolto